

UrbACCES

CONTRÔLE D'ACCÈS

ZONES DE COMMERCE - CENTRES HISTORIQUES - PARKINGS...



ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification



UrbACCES EST UNE MARQUE **UrbaFlux**

CONCEPTEUR DE BORNES DE SERVICES POUR L'ESPACE URBAIN

URBAFLUX est une entreprise à taille humaine créée en 2002. Elle n'a cessé de croître et de développer ses gammes de produits qui bénéficient toutes du marquage CE.

Toutes nos applications sont orientées vers l'espace public.



LES MISSIONS DE L'ENTREPRISE SONT :

- la conception
- l'assemblage des produits
- la personnalisation du produit et des solutions
- la commercialisation
- Le suivi à travers un service après vente et un ensemble de contrats de maintenance ou de téléassistance

Depuis plusieurs années, notre équipe s'est lancée dans la certification et a ainsi affiné ses procédures de contrôle et de suivi de la qualité.

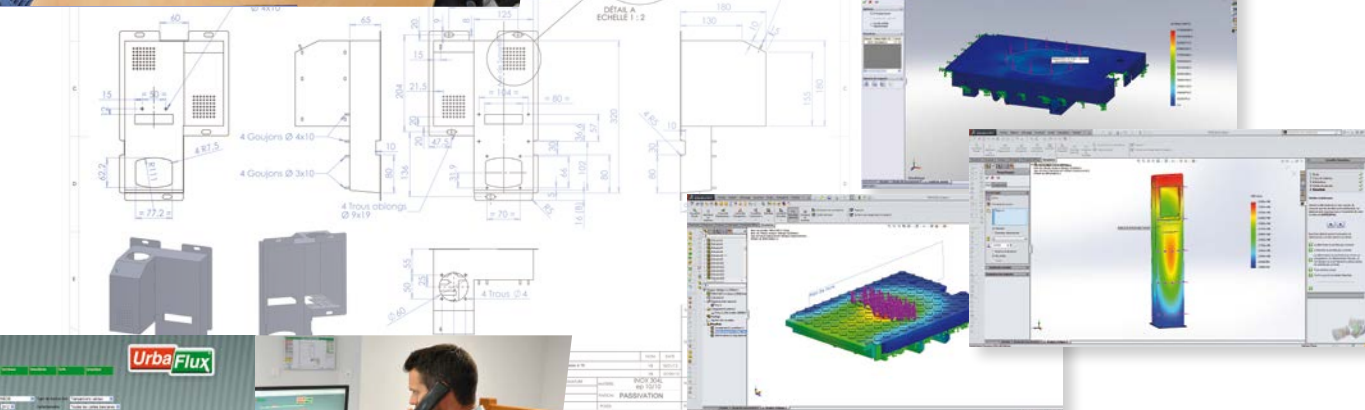
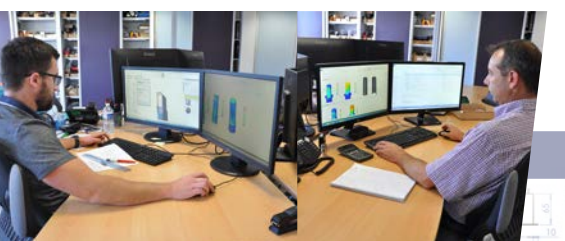
UN SAVOIR FAIRE ET UN SERVICE COMPLET

URBAFLUX possède son bureau d'étude intégré.

Ainsi tous les produits du présent catalogue sont imaginés, conçus, assemblés et testés en interne.

Cela nous permet une parfaite maîtrise des limites d'utilisation de ces produits et éventuellement l'étude et la réalisation d'un produit de substitution sur mesure.

DÉVELOPPEMENT INFORMATIQUE, MÉCANIQUE



SERVICE APRÈS VENTE

avec équipe dévouée à cette tâche

UrbACCES

CONTRÔLE D'ACCÈS

ZONES DE COMMERCES - CENTRES HISTORIQUES- PARKINGS...

PRÉSENTATION

Pour la réalisation de votre projet, l'équipe **URBACCES** met à votre service son savoir-faire.

Nous pouvons participer à l'analyse du besoin, la définition de la solution, le budget, l'adaptation de la solution à l'environnement, l'assistance au moment de la réalisation, le paramétrage, la formation ainsi que le suivi via un contrat adapté.

La gamme de bornes de contrôle d'accès **CHALLENGER** est particulièrement développée pour l'espace urbain.

LA GAMME
DE BORNES
DE CONTRÔLE
D'ACCÈS

LES ORGANES
DE COMMANDE

Plusieurs choix peuvent être faits :

- avec ou sans bandeau de LED
- teinte RAL ou finition INOX.
- énergie de choc admissible de 700 000, 1 000 000 ou 1 350 000 joules
- avec ou sans appareillages embarqués

Les organes de commandes peuvent prendre la forme

d'une armoire ou potelet et également totem petit ou grand suivant l'équipement (récepteur radio, horloge, interphone, lecteur de badge, feux,...).

SOMMAIRE

PAGE 7

AUTOMATIQUE DÉPORTÉE 600D

PAGE 8

AUTOMATIQUE EMBARQUÉE 600E

PAGE 9

SEMI-AUTOMATIQUE 600SA

PAGE 10

AUTOMATIQUE DÉPORTÉE 601D

PAGE 11

AUTOMATIQUE EMBARQUÉE 601E

PAGE 12

SEMI-AUTOMATIQUE 601SA

PAGE 13

AUTOMATIQUE DÉPORTÉE INVICTUS D

PAGE 14

AUTOMATIQUE EMBARQUÉE INVICTUS E

PAGE 15

SEMI-AUTOMATIQUE INVICTUS SA

PAGE 16

SEMI-AUTOMATIQUE 604

PAGE 17

SEMI-AUTOMATIQUE 604.3

PAGE 18

MANUELLE 605.3

PAGE 19

BORNE FIXE 607
607.3

PAGE 20

AMOVIBLE 606

PAGE 21

AMOVIBLE 606.3

PAGE 22

PRINCIPE EMBARQUÉ OU DÉPORTÉ

PAGE 23

ARMOIRES ARM 90

PAGE 24

POTELET POT 91

PAGE 25

POTELET POT 91.3

PAGE 26

TOTEM TVL 92

PAGE 27

TOTEM TVL 93

PAGE 28

VOIE SENS UNIQUE KIT 80

PAGE 29

VOIE DOUBLE SENS KIT 80

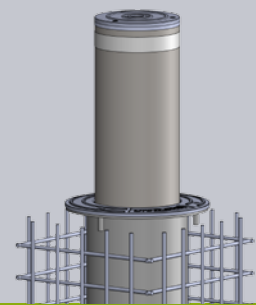
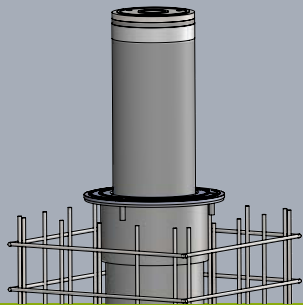
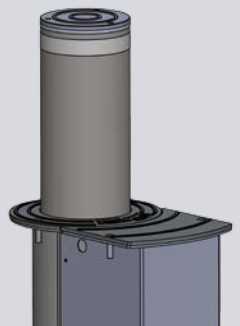
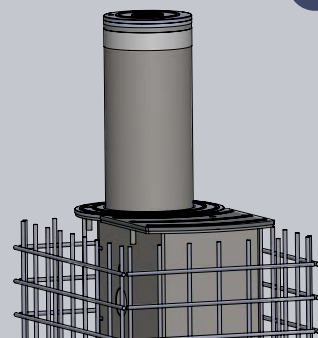
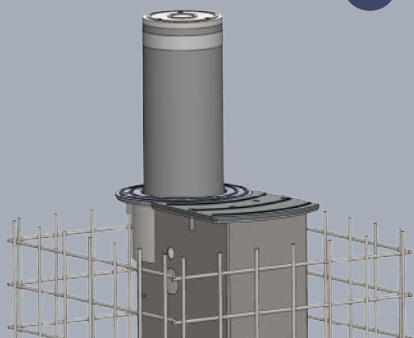
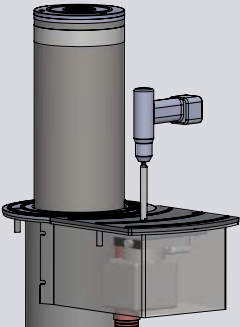
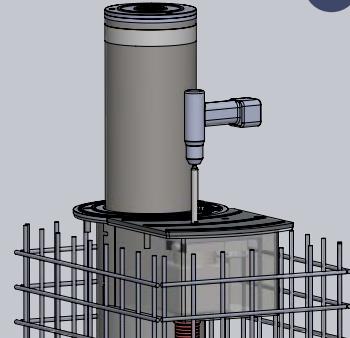
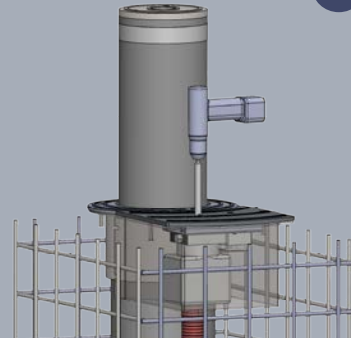
PAGE 30-31

TÉLÉGESTION NETBASE

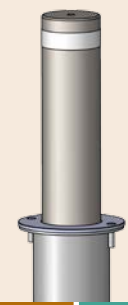
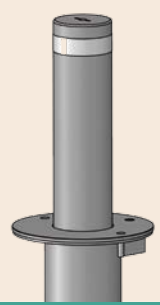
GAMME DES BORNES DE CONTRÔLE D'ACCÈS



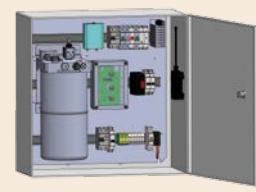
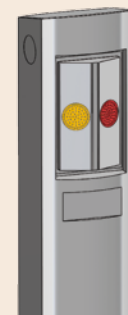
BORNES HYDRAULIQUES AUTOMATIQUES ET SEMI-AUTOMATIQUES

		
RÉSISTANCE 700 000 JOULES	RÉSISTANCE 1 000 000 JOULES	RÉSISTANCE 1 350 000 JOULES
BORNES À COMMANDES DÉPORTÉES HYDRAULIQUES		
CA 600D p. 7	CA 601D p. 10	INVICTUS D p. 13
		
BORNES À COMMANDES EMBARQUÉES HYDRAULIQUES		
CA 600E p. 8	CA 601E p. 11	INVICTUS E p. 14
		
BORNES À COMMANDES SEMI-AUTOMATIQUES HYDRAULIQUES		
CA 600SA p. 9	CA 601SA p. 12	INVICTUS SA p. 15
		

AUTRES BORNES

BORNES SEMI-AUTOMATIQUES		MANUELLES
CA 604 p. 16	CA 604.3 p. 17	CA 605.3 p. 18
		
BORNES FIXES		BORNES AMOVIBLES
CA 607 p. 19	CA 607.3 p. 19	CA 606 p. 20
		
		CA 606.3 p. 21
		

ORGANES DE COMMANDES

ARMOIRES	POTELETS		TOTEMS	
ARM90 p. 23	POT 91 p. 24	POT 91.3 p. 25	TVL 92 p. 26	TVL 93 p. 27
				



RÉSISTANCE
700 000 JOULES

CHALLENGER BORNE AUTOMATIQUE

D | BORNES À COMMANDES DÉPORTÉES

CA 600D

- COMMANDE HYDRAULIQUE DÉPORTÉE
- CHAPEAU DÉMONTABLE
- AVEC OU SANS LED
- FINITION RAL OU INOX

HAUTEUR
600 mm
Ø 273

La borne automatique de contrôle d'accès **CHALLENGER CA 600 D** a été conçue pour être installée sur l'espace public en milieu hostile. Elle est particulièrement résistante aux chocs et simple de conception afin de générer un minimum d'entretien et un investissement raisonnable.

Le fût de la borne est en acier d'épaisseur 9mm il est recouvert d'un chemisage en inox. Cette méthode constructive permet de faire évoluer et d'entretenir aisément le produit en place dans le temps. Le diamètre extérieur de l'ensemble est de 273mm. La hauteur hors sol en position ouverte est de 600mm. La finition peut être en peinture poudre époxy teinte RAL au choix ou bien INOX brossé. Une bande rétroréfléchissante 3M® est positionnée en partie haute. Suivant demande le fût peut être équipé d'un cordon de LEDS rouges positionnés derrière un anneau de polycarbonate.

En partie haute le « CHAPEAU » est strié pour assurer la fonction d'antidérapage, il est également démontable afin de simplifier les opérations de maintenance (accès aisé sans démontage du fût aux capteurs de position haut et bas ainsi qu'à l'organe de commande).

Un chariot en fonte GS de forte épaisseur reçoit le fût.

La collerette de finition antidérapante est en fonte d'aluminium, la visserie est en INOX.

Le caisson est en acier traité épaisseur 5mm. Il est ouvert en partie basse pour être relié aux différents réseaux par une gaine TPC63 maintenue en position, le temps des travaux, par un clip.

Le mouvement est assuré par vérin hydraulique simple effet 2000daN.

La commande de cette borne est assurée par l'armoire ARM ou par le totem TVL.

GAMME DE RÉSISTANCE



RÉSISTANCE
700 000 JOULES

La résistance de 700 000 joules est donnée comme limite à la rupture.
à titre indicatif cela représente un véhicule de 1.5T à 110km/h



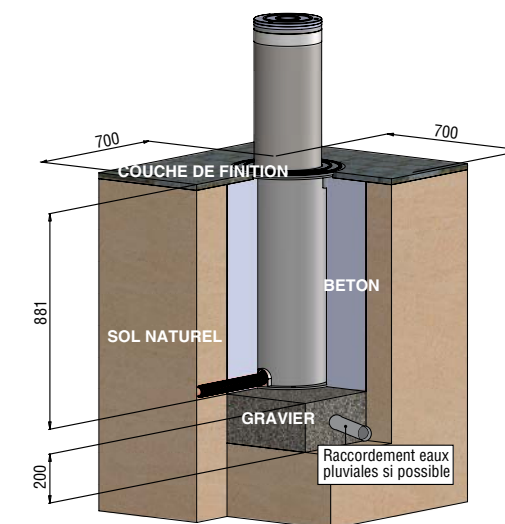
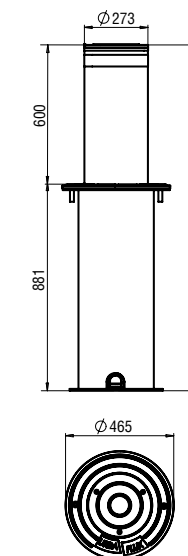
RÉSISTANCE
1 000 000 JOULES

La résistance de 1 000 000 joules est donnée comme limite à la rupture.
à titre indicatif cela représente un véhicule de 1.5T à 140 Km/h.



RÉSISTANCE
1 350 000 JOULES

La résistance de 1 350 000 joules est donnée comme limite à la rupture.
à titre indicatif cela représente un véhicule de 3.5t à 99km/h.



BORNE ESCAMOTABLE 700 000 J

CA 600 - HAUTEUR 600 mm - Ø 273

COMMANDE PAR POMPE HYDRAULIQUE

Réf.	Équipement	Observations
CA 600 1000 HD	- Commande hydraulique déportée - Finition Peinture RAL au choix - Collerette Aluminium	- Chariot Fonte - Chemisage Peint
CA 600 1000 HDL	- Commande hydraulique déportée - Finition Peinture RAL au choix - Collerette Aluminium - Ruban de LEDS	- Chariot Fonte - Chemisage Peint
CA 600 1000 HDi	- Commande hydraulique déportée - Finition Inox Brossé - Collerette Aluminium	- Chariot Fonte - Chemisage Inox Brossé
CA 600 1000 HDiL	- Commande hydraulique déportée - Finition Inox brossé - Collerette Aluminium - Ruban de LEDS	- Chariot Fonte - Chemisage Inox Brossé

OPÉRATION DE MAINTENANCE FACILITÉE

DEVISSER

Retirer les 3 vis du chapeau de maintenance



RETIRER LE CHAPEAU



INTERVENTION

Permet l'intervention sur les capteurs et sur le vérin



Inutile de sortir le fût de la borne

CA 600E

- COMMANDE HYDRAULIQUE EMBARQUÉE
- CHAPEAU DÉMONTABLE
- AVEC OU SANS LED
- FINITION RAL OU INOX

HAUTEUR
600
mm
Ø 273

La borne automatique de contrôle d'accès **CHALLENGER CA 600 E** est idéale pour gérer les contrôles d'accès courant (résidence notamment). Son intérêt réside dans le fait que la commande est intégrée. Cela permet l'installation dans des endroits où il n'y a pas de possibilité de mettre d'armoire ou totem de commande.

Le fût de la borne est en acier d'épaisseur 9mm. Le diamètre extérieur est de 273mm. La hauteur hors sol en position ouverte est de 600mm. La finition peut être en peinture poudre époxy teinte RAL au choix ou bien INOX brossé. Une bande rétro réfléchissante 3M® est positionnée en partie haute.

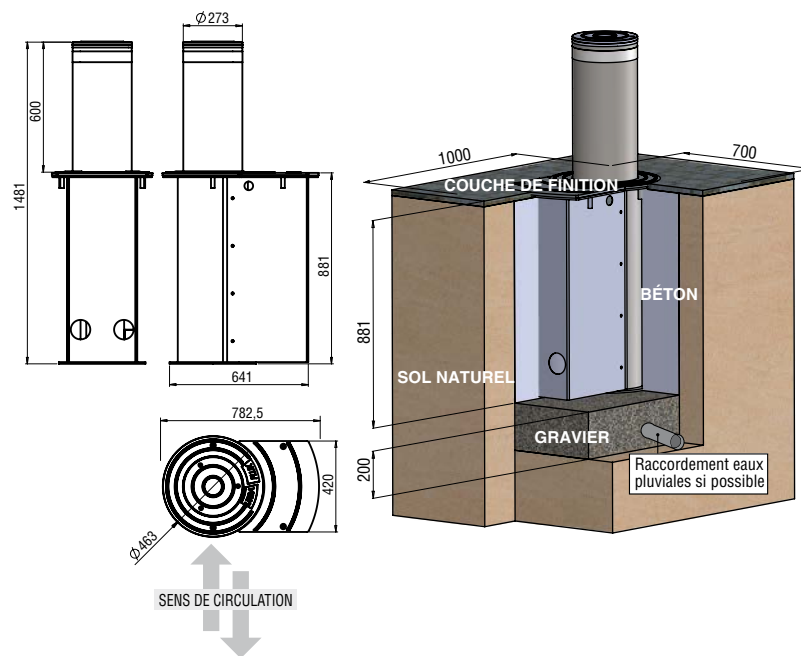
La collerette de finition est en acier inoxydable, la visserie est en INOX.

Le mouvement est assuré par un vérin hydraulique simple effet 2000daN.

Elle comporte tous les éléments de commande et d'alimentation:

Récepteur radio, contacteur, boîtier électronique interface, disjoncteurs, bornier, résistance de chauffage anti condensation, transfo BT,...

Les éléments de communication et électriques sont placés dans un coffret sous forme de cloche étanche, ce qui empêche toutes remontées des eaux.



BORNE ESCAMOTABLE 700 000 J CA 600 E - HAUTEUR 600 mm - Ø 273

POMPE HYDRAULIQUE EMBARQUÉE

Réf.	Équipement	Observations
CA 600 1000 HE	- Commande hydraulique embarquée - Finition Peinture RAL au choix - Collerette Aluminium	- Chariot Fonte - Chemisage Peint
CA 600 1000 HEL	- Commande hydraulique embarquée - Finition Peinture RAL au choix - Collerette Aluminium - Ruban de LEDS	- Chariot Fonte - Chemisage Peint
CA 600 1000 HEI	- Commande hydraulique embarquée - Finition Inox Brossé - Collerette Aluminium	- Chariot Fonte - Chemisage Inox Brossé
CA 600 1000 HEIL	- Commande hydraulique embarquée - Finition Inox brossé - Collerette Aluminium - Ruban de LEDS	- Chariot Fonte - Chemisage Inox Brossé

CA 600SA

- COMMANDE HYDRAULIQUE SEMI-AUTOMATIQUE
- CHAPEAU DÉMONTABLE
- SANS LED
- FINITION RAL OU INOX

HAUTEUR
600
mm
Ø 273

La borne semi-automatique de contrôle d'accès **CHALLENGER CA 600 SA** a été conçue pour être installée sur l'espace public en milieu hostile. Elle est particulièrement résistante aux chocs et simple de conception afin de générer un minimum d'entretien et un investissement raisonnable.

Le fût de la borne est en acier d'épaisseur 9mm il est recouvert d'un chemisage en inox. Cette méthode constructive permet de faire évoluer et d'entretenir aisément le produit en place dans le temps. Le diamètre extérieur de l'ensemble est de 273mm. La hauteur hors sol en position ouverte est de 600mm. La finition peut être en peinture poudre époxy teinte RAL au choix ou bien INOX brossé. Une bande rétro réfléchissante 3M® est positionnée en partie haute.

En partie haute le « CHAPEAU » est strié pour assurer la fonction d'antidérapage, il est également démontable afin de simplifier les opérations de maintenance (accès aisé sans démontage du fût aux capteurs de position haut et bas ainsi qu'à l'organe de commande).

Un chariot en fonte GS de forte épaisseur reçoit le fût.

La collerette de finition antidérapante est en fonte d'aluminium, la visserie est en INOX.

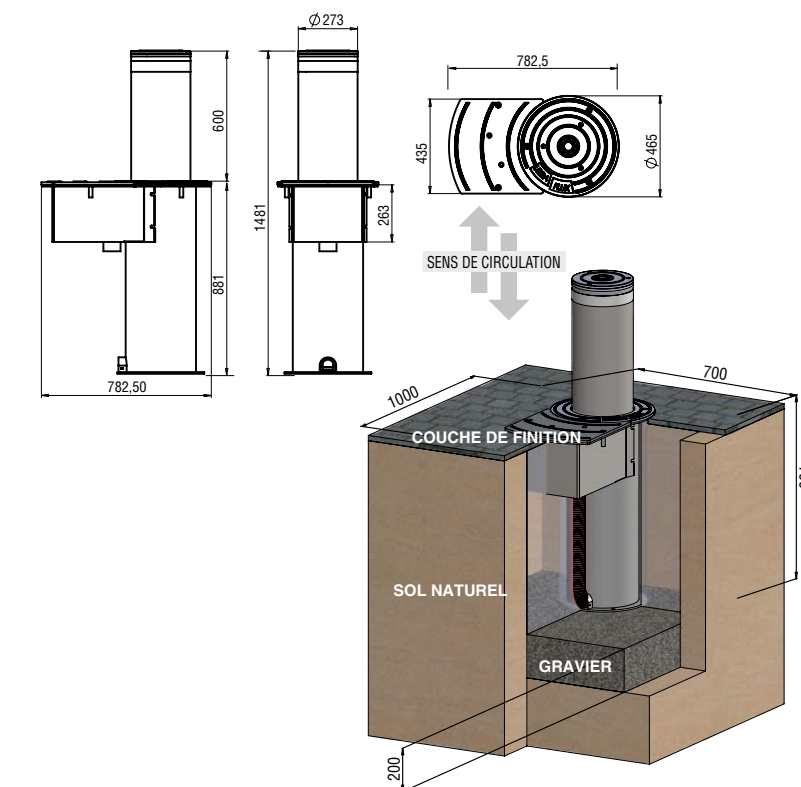
Le caisson est en acier traité épaisseur 5mm. Il est ouvert en partie basse pour être relié aux différents réseaux par une gaine TPC63 maintenue en position, le temps des travaux, par un clip.

Le mouvement est assuré par vérin hydraulique simple effet 2000daN.

L'organe de commande est intégré à la borne ce qui ne nécessite pas de réaliser une tranchée technique pour sa manipulation.

La montée de la borne s'effectue à l'aide d'une visseuse et d'un embout spécifique (embout fourni lors de l'achat de la borne)

La descente s'effectue à l'aide d'une clé pentagonale (clé fournie lors de l'achat de la borne)



BORNE ESCAMOTABLE 700 000 J CA 600 SA - HAUTEUR 600 mm - Ø 273

COMMANDE PAR POMPE HYDRAULIQUE SEMI-AUTOMATIQUE

Réf.	Équipement	Observations
CA 600 1004 SA	- Commande hydraulique embarquée - Finition Peinture RAL au choix - Collerette Aluminium	- Chariot Fonte - Chemisage Peint
CA 600 1004 Sai	- Commande hydraulique embarquée - Finition Inox Brossée - Collerette Aluminium	- Chariot Fonte - Chemisage Inox Brossé



CA 601D

- COMMANDE HYDRAULIQUE DÉPORTÉE
- CHAPEAU DÉMONTABLE
- AVEC OU SANS LED
- FINITION RAL OU INOX

HAUTEUR
600 mm
Ø 273

La borne automatique de contrôle d'accès **CHALLENGER CA 601 D** a été conçue pour être installée sur l'espace public dans les lieux où l'on recherche une fonction anti bélier.

Le fût de la borne est en acier d'épaisseur 20mm il est recouvert d'un chemisage en inox. Cette méthode constructive permet de faire évoluer et d'entretenir aisément le produit en place dans le temps. Le diamètre extérieur de l'ensemble est de 273mm. La hauteur hors sol en position ouverte est de 600mm. La finition peut être en peinture poudre époxy teinte RAL au choix ou bien INOX brossé. Une bande rétroréfléchissante 3M® est positionnée en partie haute. Suivant demande le fût peut être équipé d'un cordon de LEDS rouges positionnés derrière un anneau de polycarbonate.

En partie haute le « CHAPEAU » est strié pour assurer la fonction d'antidérapage, il est également démontable afin de simplifier les opérations de maintenance (accès aisé sans démontage du fût aux capteurs de position haut et bas ainsi qu'à l'organe de commande).

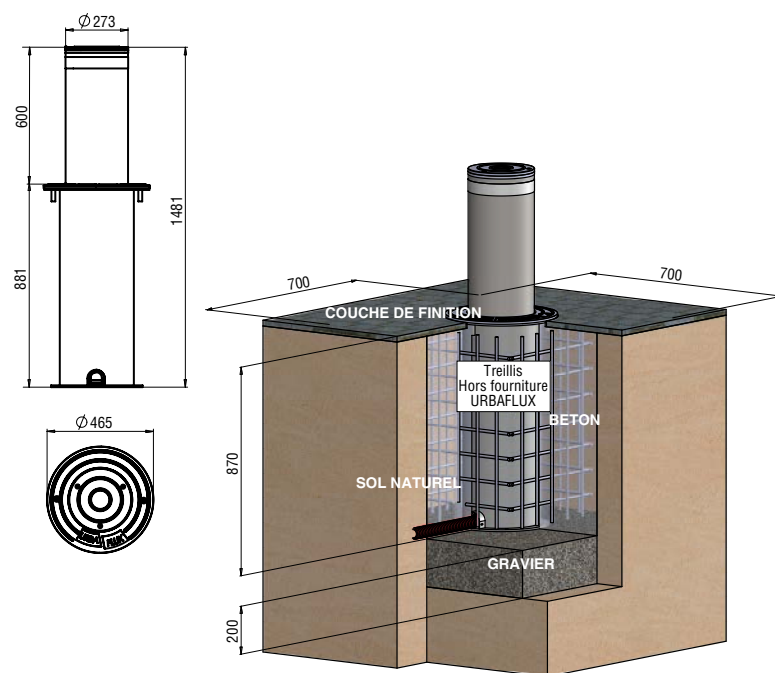
Un chariot en fonte GS de forte épaisseur reçoit le fût.

La collerette de finition antidérapante est en fonte d'aluminium, la visserie est en INOX.

Le caisson est en acier traité épaisseur 5mm. Il est ouvert en partie basse pour être relié aux différents réseaux par une gaine TPC63 maintenue en position, le temps des travaux, par un clip.

Le mouvement est assuré par vérin hydraulique simple effet 2000daN.

La commande de cette borne est assurée par l'armoire ARM ou par le totem TVL.



BORNE ESCAMOTABLE 1 000 000 J

CA 601 D - HAUTEUR 600 mm - Ø 273

POMPE HYDRAULIQUE DÉPORTÉE

Réf.	Équipement	Observations
CA 601 1000 HD	- Commande hydraulique déportée - Finition Peinture RAL au choix - Collerette Aluminium	- Chariot Fonte - Chemisage Peint
CA 601 1000 HDL	- Commande hydraulique déportée - Finition Peinture RAL au choix - Collerette Aluminium - Ruban de LEDS	- Chariot Fonte - Chemisage Peint
CA 601 1000 HDi	- Commande hydraulique déportée - Finition Inox Brossé - Collerette Aluminium	- Chariot Fonte - Chemisage Inox Brossé
CA 601 1000 HDiL	- Commande hydraulique déportée - Finition Inox brossé - Collerette Aluminium - Ruban de LEDS	- Chariot Fonte - Chemisage Inox Brossé

CA 601E

- COMMANDE HYDRAULIQUE EMBARQUÉE
- CHAPEAU DÉMONTABLE
- AVEC OU SANS LED
- FINITION RAL OU INOX

HAUTEUR
600 mm
Ø 273

La borne automatique de contrôle d'accès **CHALLENGER CA 601 E** est idéale pour gérer les contrôles d'accès courant (résidence notamment). Son intérêt réside dans le fait que la commande est intégrée. Cela permet l'installation dans des endroits où il n'y a pas de possibilité de mettre d'armoire ou totem de commande.

Le fût de la borne est en acier d'épaisseur 20mm. Le diamètre extérieur est de 273mm. La hauteur hors sol en position ouverte est de 600mm. La finition peut être en peinture poudre époxy teinte RAL au choix ou bien INOX brossé. Une bande rétroréfléchissante 3M® est positionnée en partie haute.

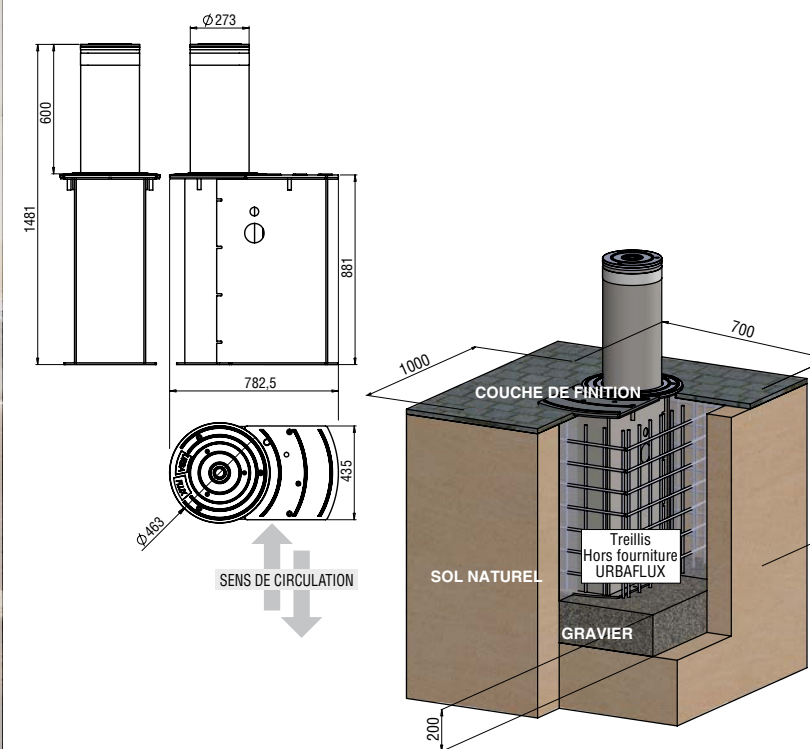
La collerette de finition est en acier inoxydable, la visserie est en INOX.

Le mouvement est assuré par un vérin hydraulique simple effet 2000daN.

Elle comporte tous les éléments de commande et d'alimentation:

Récepteur radio, contacteur, boîtier électronique interface, disjoncteurs, bornier, résistance de chauffage anti condensation, transfo BT,...

Les éléments de communication et électriques sont placés dans un coffret sous forme de cloche étanche, ce qui empêche toutes remontées des eaux.

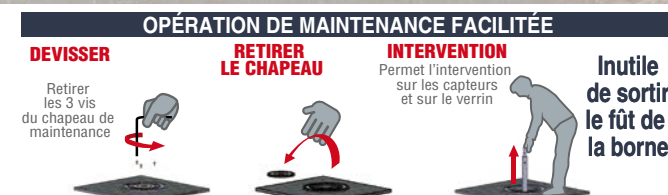


BORNE ESCAMOTABLE 1 000 000 J

CA 601 E - HAUTEUR 600 mm - Ø 273

POMPE HYDRAULIQUE EMBARQUÉE

Réf.	Équipement	Observations
CA 601 1000 HE	- Commande hydraulique embarquée - Finition Peinture RAL au choix - Collerette Aluminium	- Chariot Fonte - Chemisage Peint
CA 601 1000 HEL	- Commande hydraulique embarquée - Finition Peinture RAL au choix - Collerette Aluminium - Ruban de LEDS	- Chariot Fonte - Chemisage Peint
CA 601 1000 HEi	- Commande hydraulique embarquée - Finition Inox Brossé - Collerette Aluminium	- Chariot Fonte - Chemisage Inox Brossé
CA 601 1000 HEiL	- Commande hydraulique embarquée - Finition Inox brossé - Collerette Aluminium - Ruban de LEDS	- Chariot Fonte - Chemisage Inox Brossé



CA 601SA

- COMMANDE HYDRAULIQUE SEMI-AUTOMATIQUE
- CHAPEAU DÉMONTABLE
- FINITION RAL OU INOX

HAUTEUR
600
mm
Ø 273

La borne semi-automatique de contrôle d'accès **CHALLENGER CA 601 SA** a été conçue pour être installée sur l'espace public dans les lieux où l'on recherche une fonction anti bélier.

Le fût de la borne est en acier d'épaisseur 20mm il est recouvert d'un chemisage en inox. Cette méthode constructive permet de faire évoluer et d'entretenir aisément le produit en place dans le temps. Le diamètre extérieur de l'ensemble est de 273mm. La hauteur hors sol en position ouverte est de 600mm. La finition peut être en peinture poudre époxy teinte RAL au choix ou bien INOX brossé. Une bande rétroréfléchissante 3M® est positionnée en partie haute.

En partie haute le « CHAPEAU » est strié pour assurer la fonction d'antidérapage, il est également démontable afin de simplifier les opérations de maintenance.

Un chariot en fonte GS de forte épaisseur reçoit le fût.

La collerette de finition antidérapante est en fonte d'aluminium, la visserie est en INOX.

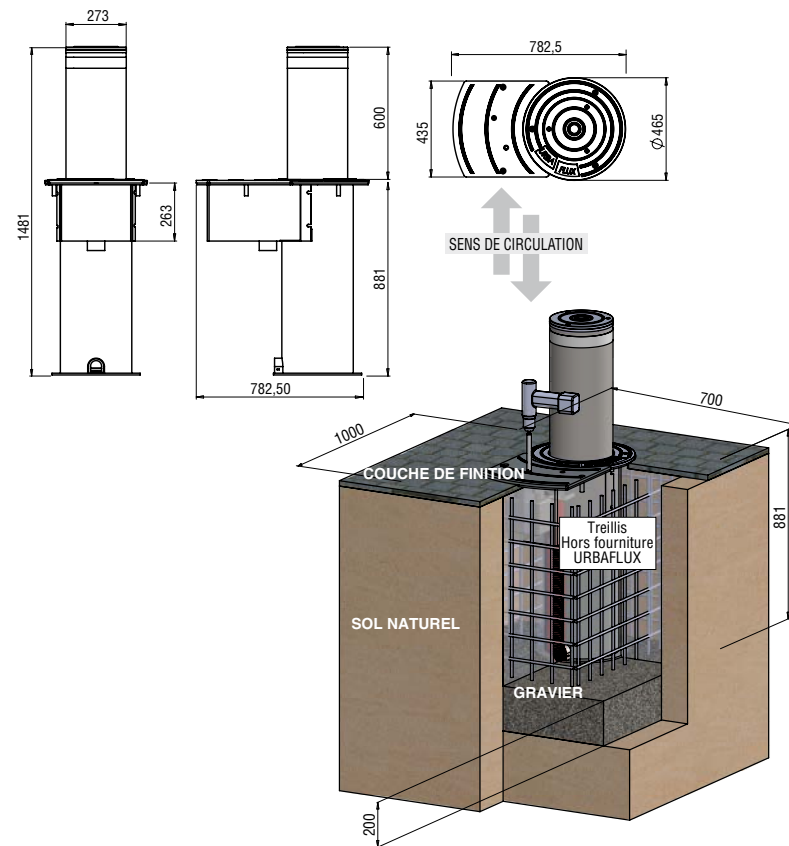
Le caisson est en acier traité épaisseur 5mm. Il est ouvert en partie basse pour être relié aux différents réseaux par une gaine TPC63 maintenue en position, le temps des travaux, par un clip.

Le mouvement est assuré par vérin hydraulique simple effet 2000daN.

L'organe de commande est intégré à la borne ce qui ne nécessite pas de réaliser une tranchée technique pour sa manipulation.

La montée de la borne s'effectue à l'aide d'une visseuse et d'un embout spécifique (embout fourni lors de l'achat de la borne)

La descente s'effectue à l'aide d'une clé pentagonale (clé fournie lors de l'achat de la borne)



BORNE ESCAMOTABLE 1 000 000 J
CA 601 SA - HAUTEUR 600 mm - Ø 273
POMPE HYDRAULIQUE SEMI-AUTOMATIQUE

Réf.	Équipement	Observations
CA 601 1004 SA	- Commande hydraulique embarquée - Finition Peinture RAL au choix - Collerette Aluminium	- Chariot Fonte - Chemisage Peint
CA 601 1001 SAi	- Commande hydraulique embarquée - Finition Peinture RAL au choix - Collerette Aluminium	- Chariot Fonte - Chemisage inox brossé

INVICTUS D

- COMMANDE HYDRAULIQUE DÉPORTÉE
- CHAPEAU DÉMONTABLE
- FINITION PEINTURE

HAUTEUR
600
mm
Ø 273

La borne automatique de contrôle d'accès **CHALLENGER INVICTUS** a été conçue pour être installée sur l'espace public dans les lieux où l'on recherche une fonction anti bélier.

Le fût de la borne est en acier d'épaisseur 25mm il est recouvert d'une peinture poudre epoxy.

Cette méthode constructive permet de faire évoluer et d'entretenir aisément le produit en place dans le temps. Le diamètre extérieur de l'ensemble est de 273mm. La hauteur hors sol en position ouverte est de 600mm. La finition peut être en peinture poudre époxy teinte RAL au choix. Une bande rétroréfléchissante 3M® est positionnée en partie haute.

En partie haute le « CHAPEAU » est strié pour assurer la fonction d'antidérapage, il est également démontable afin de simplifier les opérations de maintenance (accès aisé sans démontage du fût aux capteurs de position haut et bas ainsi qu'à l'organe de commande).

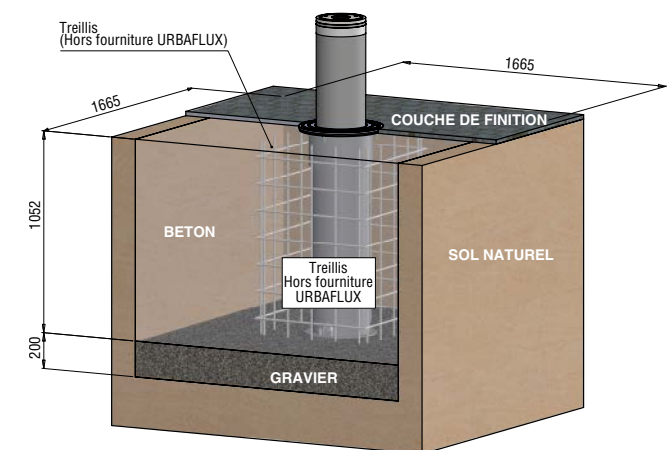
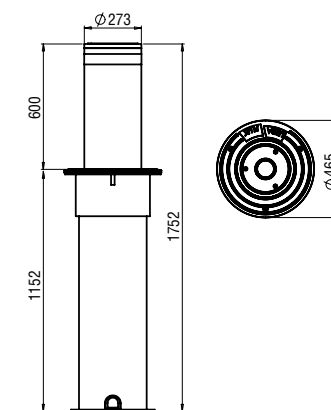
2 chariots en fonte GS de forte épaisseur reçoivent le fût.

La collerette de finition antidérapante est en fonte d'aluminium, la visserie est en INOX.

Le caisson est en acier traité épaisseur 10mm. Il est ouvert en partie basse pour être relié aux différents réseaux par une gaine TPC63 maintenue en position, le temps des travaux, par un clip.

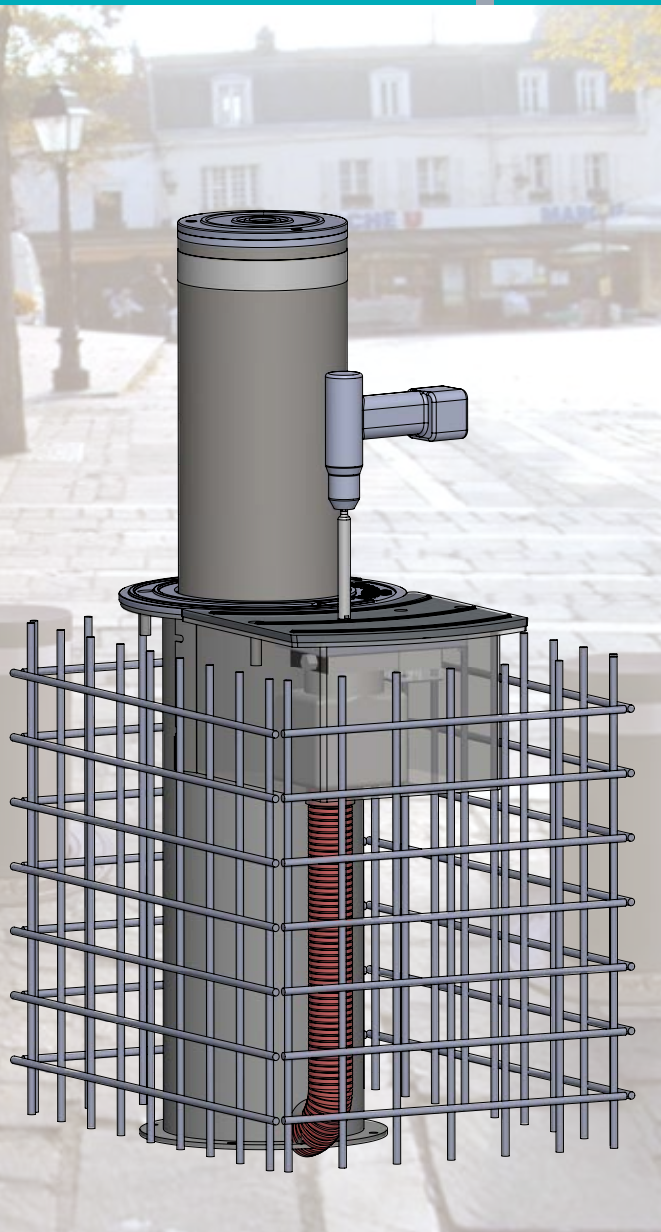
Le mouvement est assuré par vérin hydraulique simple effet 2000daN.

La commande de cette borne est assurée par l'armoire ARM ou par le totem TVL.

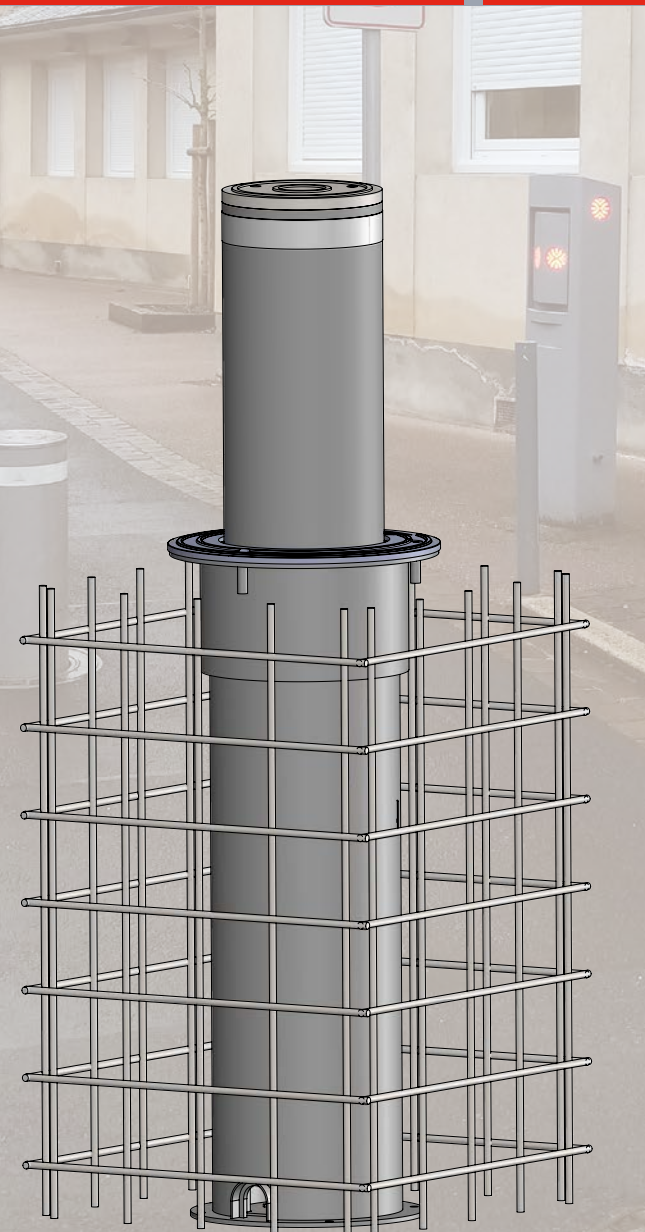


BORNE ESCAMOTABLE 1 350 000 J
INVICTUS D - HAUTEUR 600 mm - Ø 273
POMPE HYDRAULIQUE DÉPORTÉE

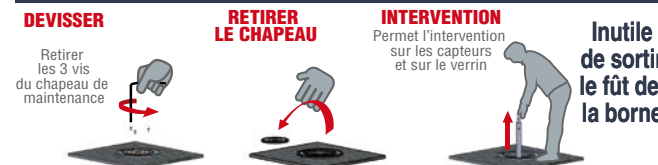
Réf.	Équipement	Observations
INV 1000 HD	- Commande hydraulique déportée - Finition Peinture RAL au choix - Collerette Aluminium	- Chariot Fonte - Chemisage Peint



OPÉRATION DE MAINTENANCE FACILITÉE



OPÉRATION DE MAINTENANCE FACILITÉE



INVICTUS E

- COMMANDE HYDRAULIQUE EMBARQUÉE
- CHAPEAU DÉMONTABLE
- FINITION PEINTURE

HAUTEUR
600
mm
Ø 273

La borne automatique de contrôle d'accès **CHALLENGER INVICTUS E** est idéale pour gérer les contrôles d'accès courant (résidence notamment). Son intérêt réside dans le fait que la commande est intégrée. Cela permet l'installation dans des endroits où il n'y a pas de possibilité de mettre d'armoire ou totem de commande.

Le fût de la borne est en acier d'épaisseur 25mm. Le diamètre extérieur est de 273mm. La hauteur hors sol en position ouverte est de 600mm. La finition peut être en peinture poudre époxy teinte RAL au choix ou bien INOX brossé. Une bande rétroréfléchissante 3M® est positionnée en partie haute.

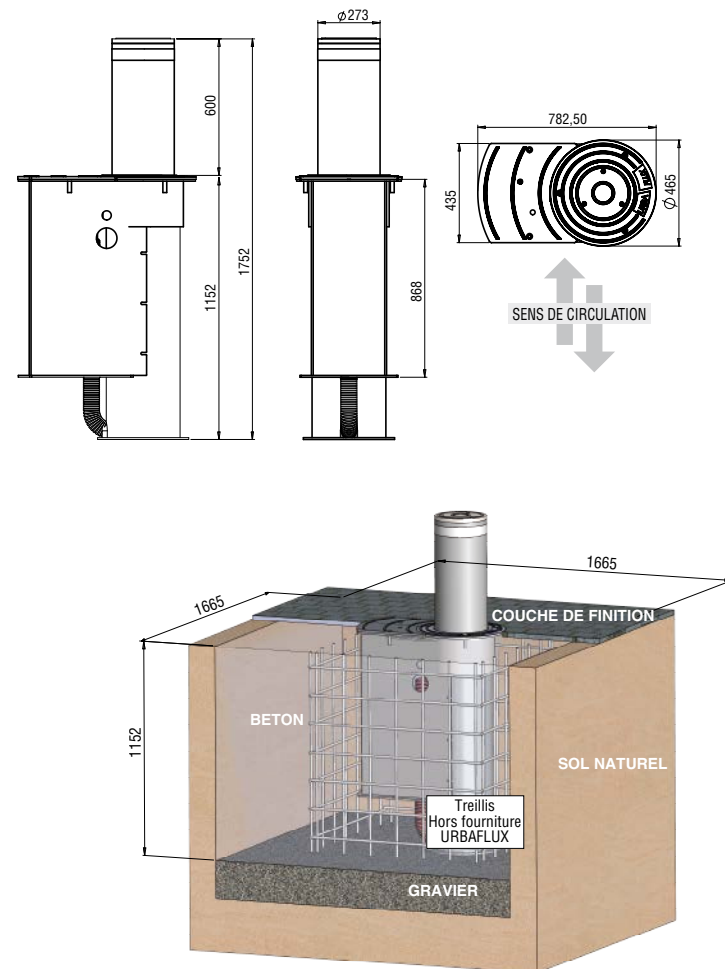
La collerette de finition est en acier inoxydable, la visserie est en INOX.

Le mouvement est assuré par un vérin hydraulique simple effet 2000daN.

Elle comporte tous les éléments de commande et d'alimentation:

Récepteur radio, contacteur, boîtier électronique interface, disjoncteurs, bornier, résistance de chauffage anti condensation, transfo BT,...

Les éléments de communications et électriques sont placés dans un coffret sous forme de cloche étanche, ce qui empêche toutes remontées des eaux.



BORNE ESCAMOTABLE 1 350 000 J
INVICTUS E - HAUTEUR 600 mm - Ø 273

POMPE HYDRAULIQUE EMBARQUÉE

Réf.	Équipement	Observations
INV 1000 HE	- Commande hydraulique embarquée - Finition Peinture RAL au choix - Collerette Aluminium	- Chariot Fonte - Chemisage Peint

OPÉRATION DE MAINTENANCE FACILITÉE



INVICTUS SA

- COMMANDE HYDRAULIQUE SEMI-AUTOMATIQUE
- CHAPEAU DÉMONTABLE
- SANS LED
- FINITION PEINTURE

HAUTEUR
600
mm
Ø 273

La borne automatique de contrôle d'accès **CHALLENGER INVICTUS SA** a été conçue pour être installée sur l'espace public en milieu hostile. Elle est particulièrement résistante aux chocs et simple de conception afin de générer un minimum d'entretien et un investissement raisonnable.

Le fût de la borne est en acier d'épaisseur 25mm il est recouvert d'un chemisage en peinture. Cette méthode constructive permet de faire évoluer et d'entretenir aisément le produit en place dans le temps. Le diamètre extérieur de l'ensemble est de 273mm. La hauteur hors sol en position ouverte est de 600mm. La finition peut être en peinture poudre époxy teinte RAL au choix. Une bande rétroréfléchissante 3M® est positionnée en partie haute.

En partie haute le « CHAPEAU » est strié pour assurer la fonction d'antidérapage, il est également démontable afin de simplifier les opérations de maintenance (accès aisé sans démontage du fût aux capteurs de position haut et bas ainsi qu'à l'organe de commande).

Un chariot en fonte GS de forte épaisseur reçoit le fût.

La collerette de finition antidérapante est en fonte d'aluminium, la visserie est en INOX.

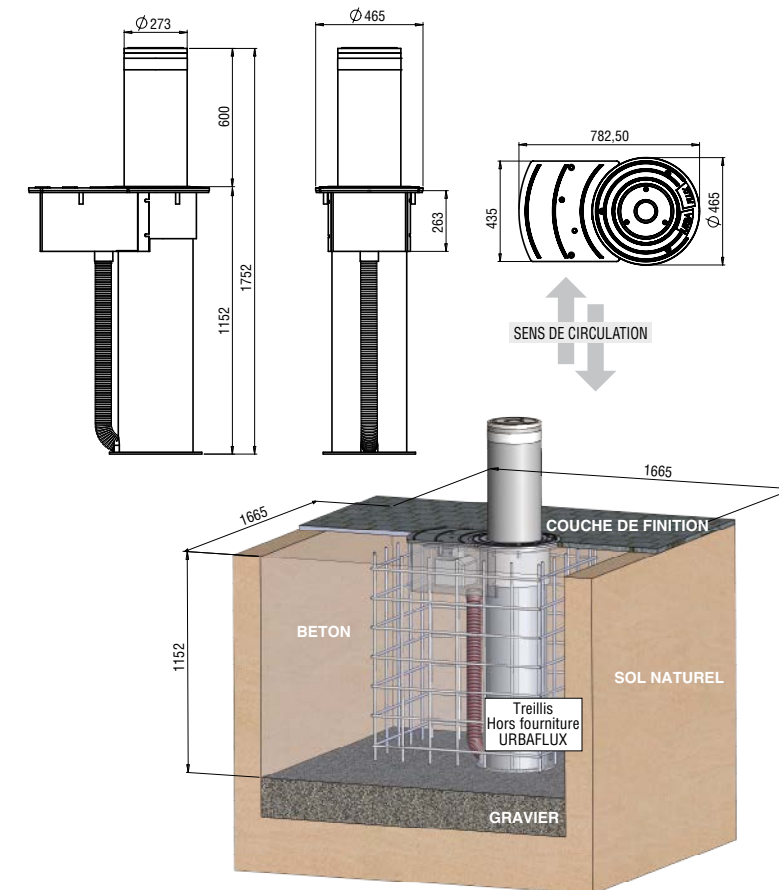
Le caisson est en acier traité épaisseur 10mm.

Le mouvement est assuré par vérin hydraulique simple effet 2000daN.

L'organe de commande est intégré à la borne ce qui ne nécessite pas de réaliser une tranchée technique pour sa manipulation.

La montée de la borne s'effectue à l'aide d'une visseuse et d'un embout spécifique (embout fourni lors de l'achat de la borne)

La descente s'effectue à l'aide d'une clé pentagonale (clé fournie lors de l'achat de la borne)



BORNE ESCAMOTABLE 1 350 000 J
INVICTUS SA - HAUTEUR 600 mm - Ø 273

COMMANDE PAR POMPE HYDRAULIQUE SEMI-AUTOMATIQUE

Réf.	Équipement	Observations
INV 1000 SA	- Commande hydraulique embarquée - Finition Peinture RAL au choix - Collerette Aluminium	- Chariot Fonte - Chemisage Peint

OPÉRATION DE MAINTENANCE FACILITÉE



CHALLENGER

BORNE SEMI-AUTOMATIQUE

CA 604

- VÉRIN À GAZ
- FINITION PEINTURE
- FINITION INOX BROSSÉ

HAUTEUR
**600
mm**
Ø 273

La borne semi-automatique de contrôle d'accès **CHALLENGER CA604** est complémentaire dans la gamme CHALLENGER. Elle sera installée dans les lieux où elle ne sera pas souvent manipulée.

Elle est simple de conception afin de générer un minimum d'entretien et un investissement raisonnable.

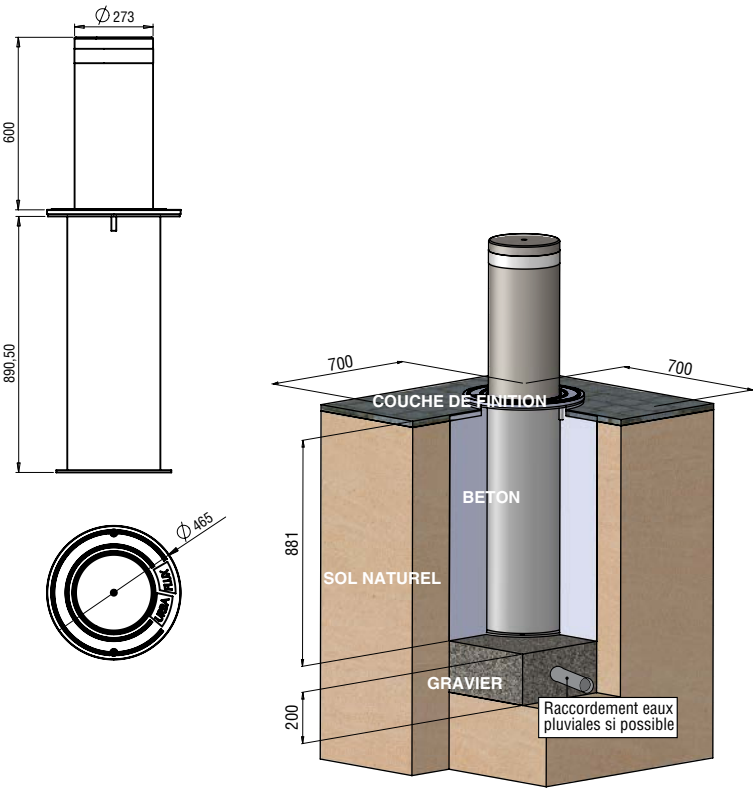
Le fût de la borne est en acier d'épaisseur 4mm. Le diamètre extérieur est de 273mm. La hauteur hors sol en position ouverte est de 600mm. La finition peut être en peinture poudre époxy teinte RAL au choix ou bien INOX brossé. Une bande rétroréfléchissante 3M® est positionnée en partie haute.

La collerette de finition antidérapante est en fonte d'aluminium, la visserie est en INOX.

Le caisson est en acier traité épaisseur 5mm.

Le fonctionnement à la descente nécessite le déverrouillage avec clé triangle de 11, puis pression avec le pied. Le verrouillage est automatique en position basse.

Le fonctionnement à la remontée nécessite le déverrouillage avec clé triangle de 11, le mouvement est assuré par vérin gaz. Le verrouillage est automatique en position haute.



BORNE SEMI AUTOMATIQUE

CA 604 - HAUTEUR 600 mm - Ø 273

Réf.	Équipement
CA 604 1000 A	- Vérin à gaz - Finition Peinture RAL au choix - Clé triangle - Collerette Aluminium
CA 604 1000 Ai	- Vérin à gaz - Finition Inox Brossé - Clé triangle - Collerette Aluminium

CHALLENGER

BORNE SEMI-AUTOMATIQUE

CA 604.3

- VÉRIN À GAZ
- FINITION PEINTURE
- FINITION INOX BROSSÉ

HAUTEUR
**600
mm**
Ø 168,3

La borne semi-automatique de contrôle d'accès **CHALLENGER CA604.3** est complémentaire dans la gamme CHALLENGER. Elle sera installée dans les lieux où elle ne sera pas souvent manipulée.

Elle est simple de conception afin de générer un minimum d'entretien et un investissement raisonnable.

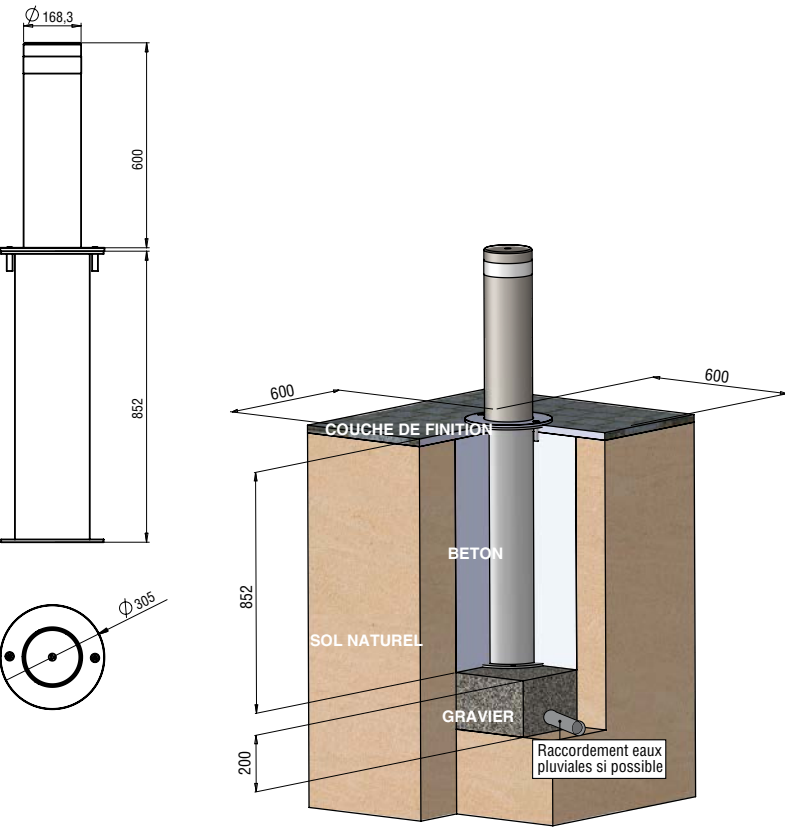
Le fût de la borne est en acier d'épaisseur 4mm. Le diamètre extérieur est de 168,3mm. La hauteur hors sol en position ouverte est de 600mm. La finition peut être en peinture poudre époxy teinte RAL au choix ou bien INOX brossé. Une bande rétroréfléchissante 3M® est positionnée en partie haute.

La collerette de finition antidérapante est en fonte d'aluminium, la visserie est en INOX.

Le caisson est en acier traité épaisseur 5mm.

Le fonctionnement à la descente nécessite le déverrouillage avec clé triangle de 11, puis pression avec le pied. Le verrouillage est automatique en position basse.

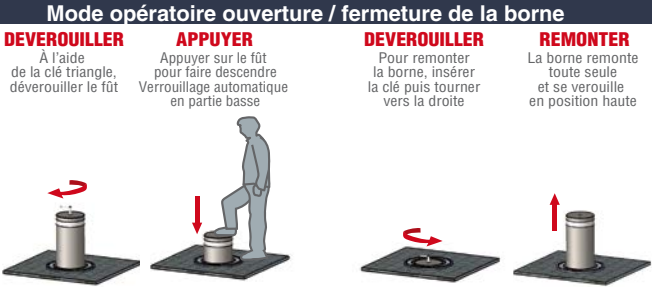
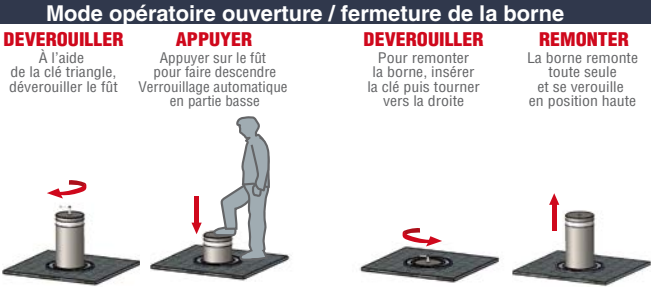
Le fonctionnement à la remontée nécessite le déverrouillage avec clé triangle de 11, le mouvement est assuré par vérin gaz. Le verrouillage est automatique en position haute.



BORNE SEMI AUTOMATIQUE

CA 604.3 HAUTEUR 600 mm - Ø 168.3

Réf.	Équipement
CA 604 1100 A	- Vérin à gaz - Finition Peinture RAL au choix - Clé triangle - Collerette Inox
CA 604 1100Ai	- Vérin à gaz - Finition Inox Brossé - Clé triangle - Collerette Inox



CHALLENGER

BORNE MANUELLE

CA 605.3

- FINITION PEINTURE
- FINITION INOX BROSSÉ

HAUTEUR
600
mm
Ø 168.3

La borne manuelle de contrôle d'accès **CHALLENGER CA605.3** est complémentaire dans la gamme CHALLENGER. Elle sera installée dans les lieux où elle ne sera pas souvent manipulée.

Elle est simple de conception afin de générer un minimum d'entretien et un investissement raisonnable.

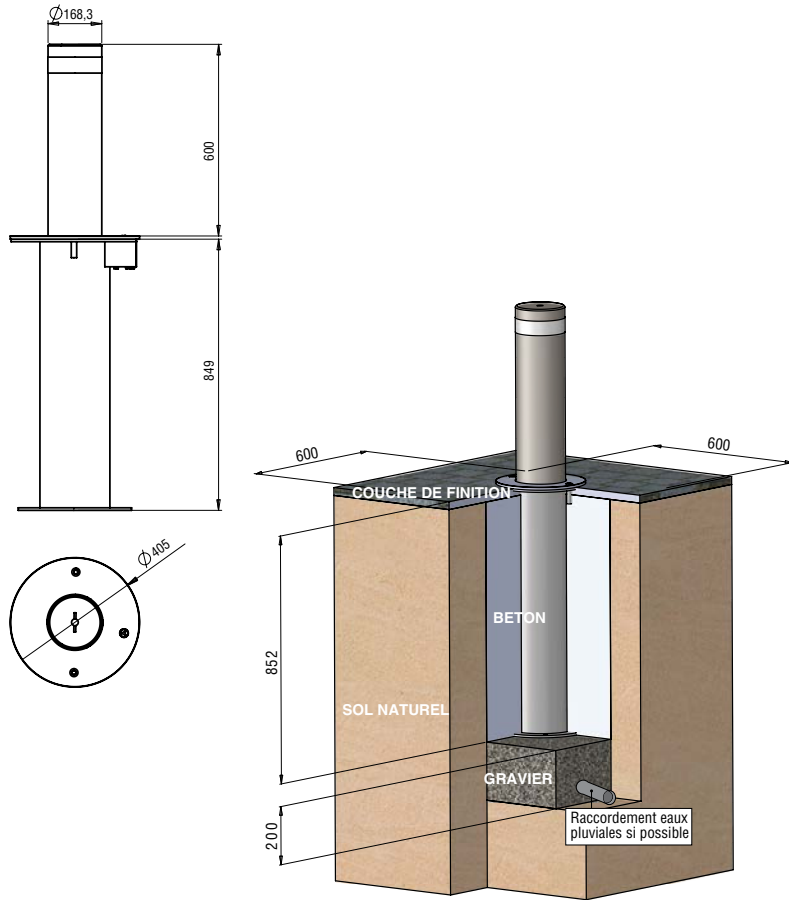
Le fût de la borne est en acier d'épaisseur 4mm. Le diamètre extérieur est de 168.3mm. La hauteur hors sol en position ouverte est de 600mm. La finition peut être en peinture poudre époxy teinte RAL au choix ou bien INOX brossé. Une bande rétroréfléchissante 3M® est positionnée en partie haute.

La collerette de finition est en acier INOX, la visserie est en INOX.

Le caisson est en acier traité épaisseur 5mm.

Le fonctionnement à la descente nécessite le déverrouillage avec clé triangle de 11. La borne descend par gravité et reste en position basse.

Le fonctionnement à la remontée nécessite d'insérer la clé dans l'orifice prévu à cet effet puis, de manière manuelle, remonter la borne en position haute, le verrouillage est automatique.



BORNE MANUELLE

CA 605.3 - HAUTEUR 600 mm - Ø 168.3

Réf.	Équipement
CA 605 1100 A	- Finition Peinture RAL au choix - Clé triangle - Collerette Inox
CA 605 1100 Ai	- Finition Inox Brossé - Clé triangle - Collerette Inox

CHALLENGER

BORNE FIXE

CA 607

- FINITION PEINTURE
- FINITION INOX BROSSÉ

HAUTEUR
600
mm
Ø 273

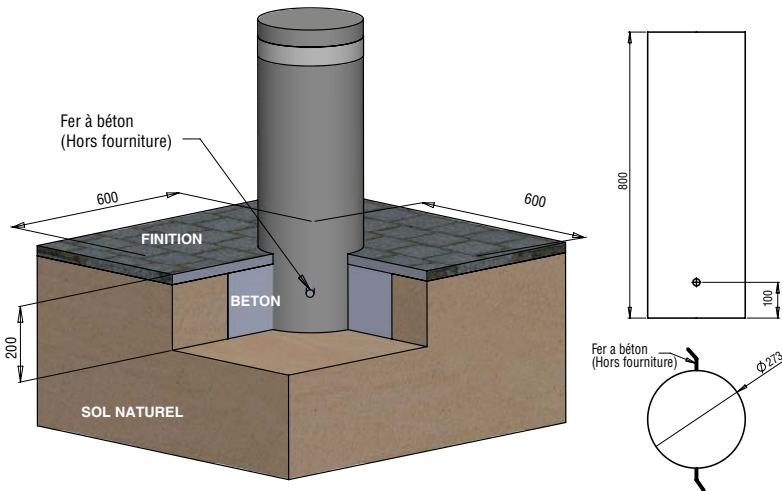
Les bornes fixes **CHALLENGER CA607** et **CA607.3** sont complémentaires aux bornes de contrôle d'accès de la gamme CHALLENGER.

Elles sont respectivement de diamètre 273mm puis diamètre 168.3mm.

Leur dimension hors tout est de 600mm (200mm dans le béton puis 600mm hors sol).

Elles sont réalisées en acier épaisseur 4mm.

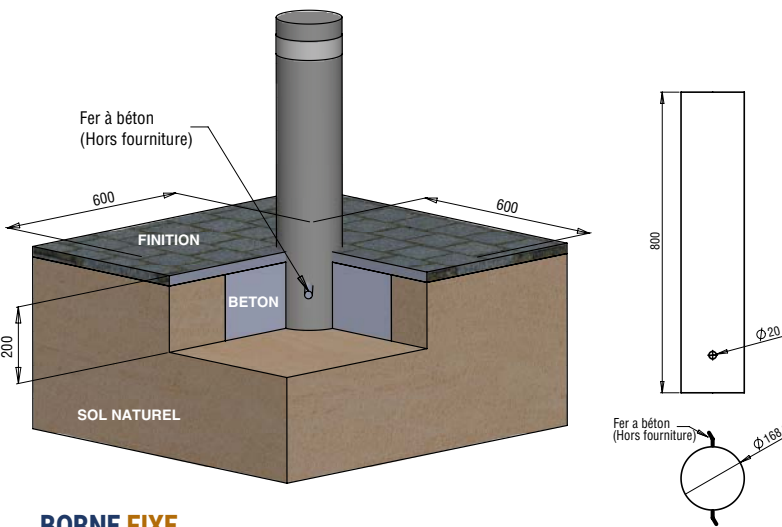
Pour la fixation dans le béton prévoir un fer rond de 10 à 16 mm de diamètre.



BORNE FIXE

CA 607 - HAUTEUR 600 mm - Ø 273

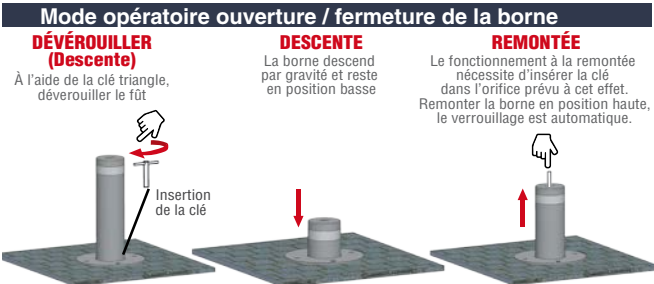
Réf.	Équipement	Observations
CA 607 1000 A	- Finition Peinture RAL au choix	- Fixe
CA 607 1000 Ai	- Finition Inox Brossé	- Fixe



BORNE FIXE

CA 607 - HAUTEUR 600 mm - Ø 168,3

Réf.	Équipement	Observations
CA 607 1100 A	- Finition Peinture RAL au choix	- Fixe
CA 607 1100 Ai	- Finition Inox Brossé	- Fixe



CA 607.3

HAUTEUR
600
mm
Ø 168.3

CHALLENGER

BORNE AMOVIBLE

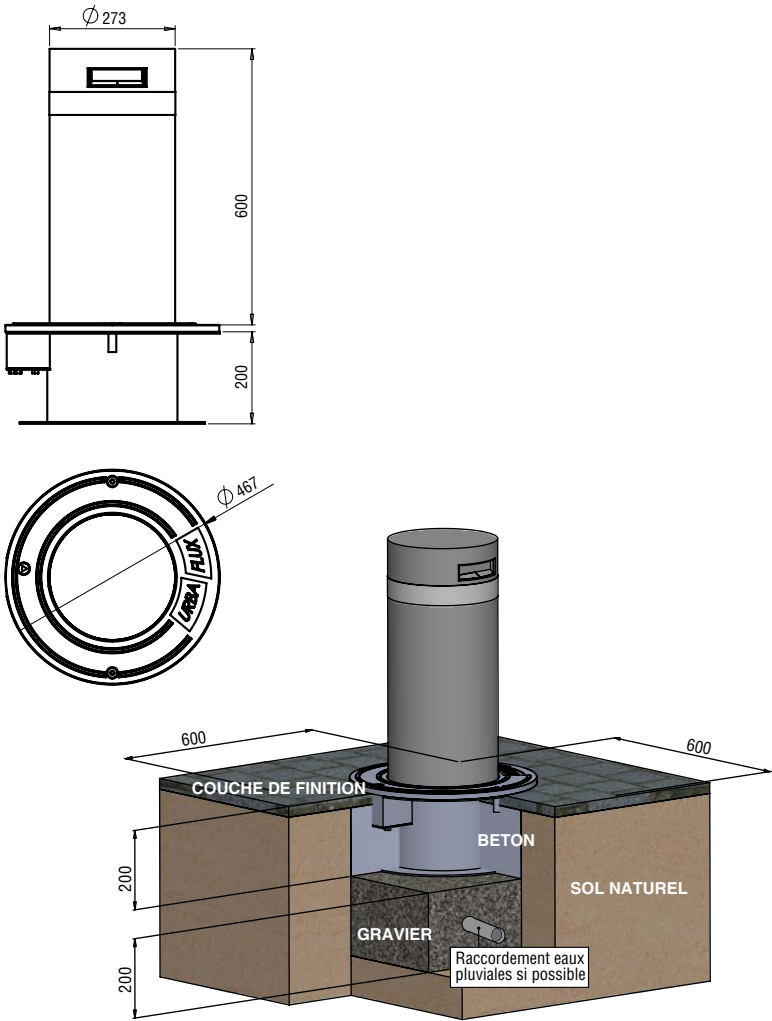
CA 606

- FINITION PEINTURE
- FINITION INOX BROSSÉ

HAUTEUR
600
mm
Ø 273

La borne manuelle de contrôle d'accès **CHALLENGER CA606** est complémentaire dans la gamme CHALLENGER. Elle sera installée dans les lieux où elle ne sera pas souvent manipulée.

Le fût de la borne est en acier d'épaisseur 4mm. Le diamètre extérieur est de 273mm. La hauteur hors sol de 600mm. La finition peut être en peinture poudre époxy teinte RAL au choix ou bien INOX brossé. Une bande rétroréfléchissante 3M® est positionnée en partie haute. La collerette de finition antidérapante est en fonte d'aluminium, la visserie est en INOX. Le réceptacle est en acier traité épaisseur 5mm. Pour enlever la borne il faut déverrouiller avec la clé triangle de 11 puis, manuellement, saisir la borne grâce aux encoches prévues à cet effet afin de la faire sortir du réceptacle. Pour la remettre en place procéder en sens inverse. Le verrouillage est automatique.



BORNE AMOVIBLE

CA 606 - HAUTEUR 600 mm - Ø 273

Réf.	Équipement	Observations
CA 606 1000 A	- Finition Peinture RAL au choix - Clé triangle - Colerette Inox	- Amovible
CA 606 1000 Ai	- Finition Inox Brossé - Clé triangle - Colerette Inox	- Amovible

CHALLENGER

BORNE AMOVIBLE

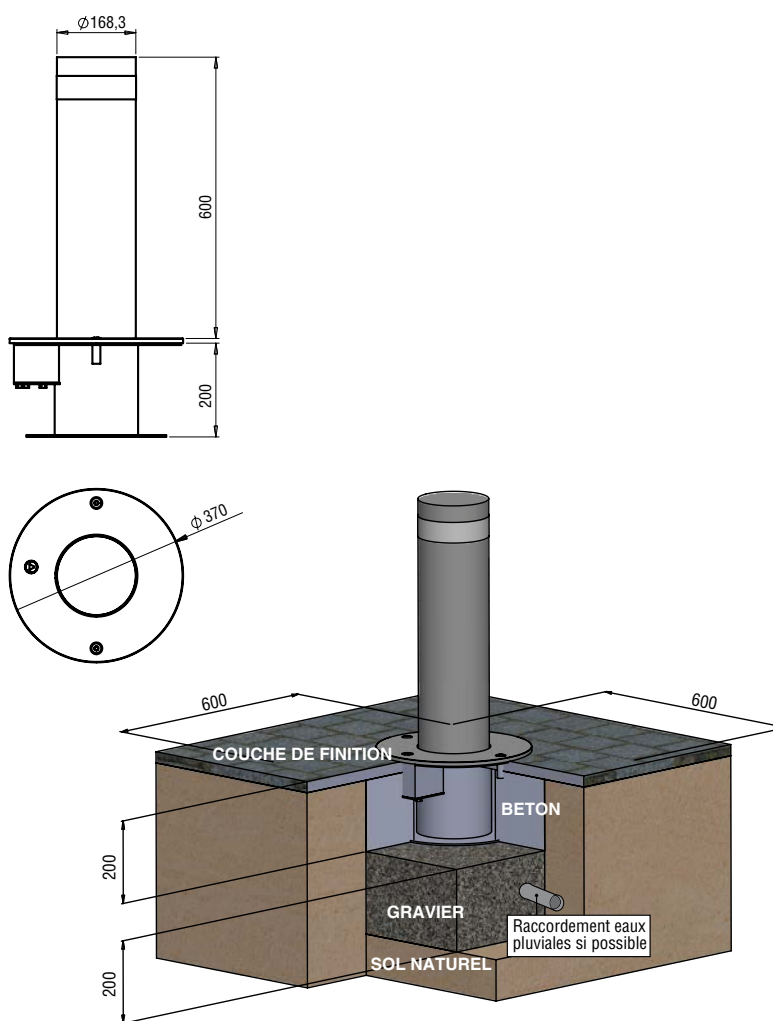
CA 606.3

- FINITION PEINTURE
- FINITION INOX BROSSÉ

HAUTEUR
600
mm
Ø 168.3

La borne manuelle de contrôle d'accès **CHALLENGER CA606.3** est complémentaire dans la gamme CHALLENGER. Elle sera installée dans les lieux où elle ne sera pas souvent manipulée.

Le fût de la borne est en acier d'épaisseur 4mm. Le diamètre extérieur est de 168.3mm. La hauteur hors sol de 600mm. La finition peut être en peinture poudre époxy teinte RAL au choix ou bien INOX brossé. Une bande rétroréfléchissante 3M® est positionnée en partie haute. La collerette de finition est en acier INOX, la visserie est en INOX. Le réceptacle est en acier traité épaisseur 5mm. Pour enlever la borne il faut déverrouiller avec la clé triangle de 11 puis, manuellement, saisir la borne afin de la faire sortir du réceptacle. Pour la remettre en place procéder en sens inverse. Le verrouillage est automatique.



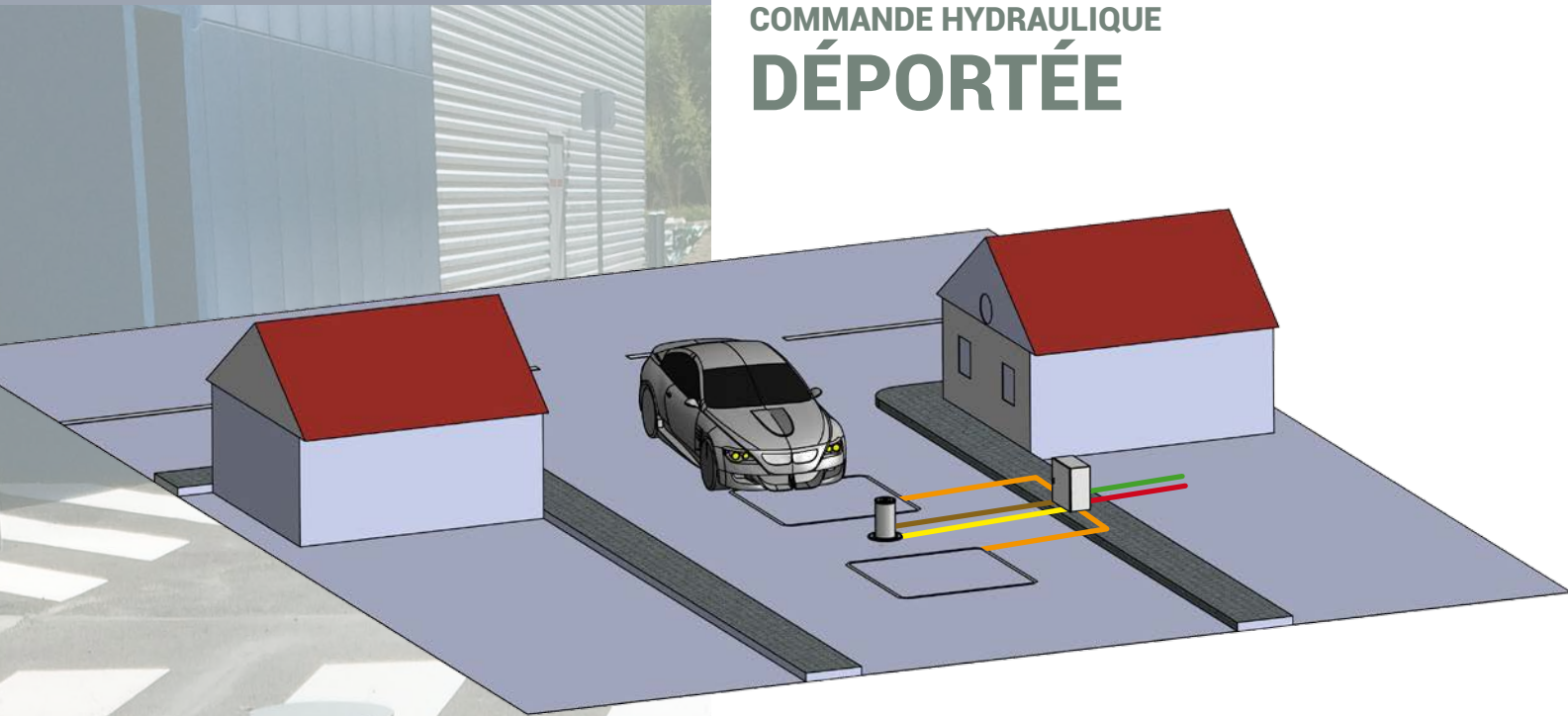
BORNE AMOVIBLE

CA 606.3 - HAUTEUR 600 mm - Ø 168.3

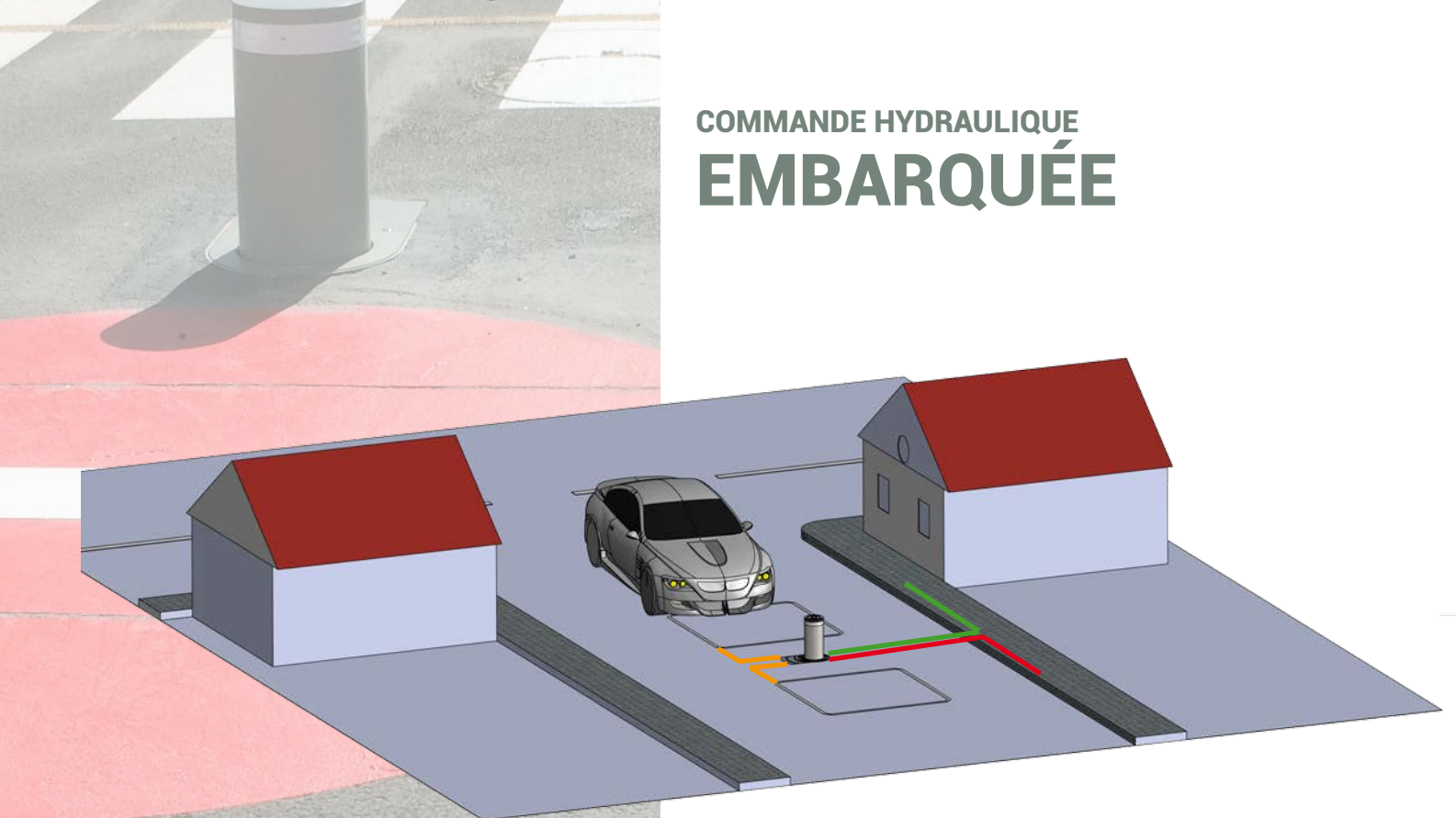
Réf.	Équipement	Observations
CA 606 1100 A	- Finition Peinture RAL au choix - Clé triangle - Colerette Inox	- Amovible
CA 606 1100 Ai	- Finition Inox Brossé - Clé triangle - Colerette Inox	- Amovible

COMMANDES
HYDRAULIQUES

COMMANDE HYDRAULIQUE
DÉPORTÉE



COMMANDE HYDRAULIQUE
EMBARQUÉE



LEGENDE	FOURREAUX
— Réseau électrique	Ø 63
— Boucle de détection	Ø 40
— Capteur de position	Ø 40
— Réseau Hydraulique	Ø 40
— Ligne ADSL	Ø 40 (Si option Télégestion)

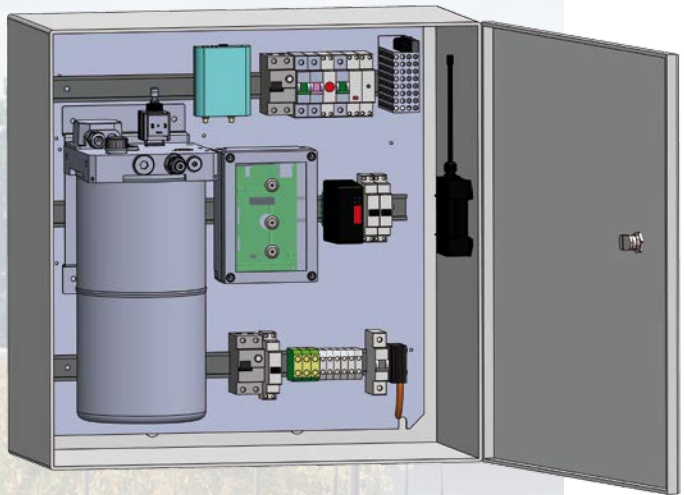
ARMOIRE
DE COMMANDE

ARM 90

- INOX
- SERRURE CRÉNELÉE

600
X
600

Armoire de commande
pour vérin HYDRAULIQUE



Armoire de commande pour installation simple comportant 1 ou 2 bornes hydrauliques.

Enveloppe en acier inoxydable dimension 600x600x300 (pour commander 1 borne) 800x600x300 (pour commander 2 bornes dans la version hydraulique type D).

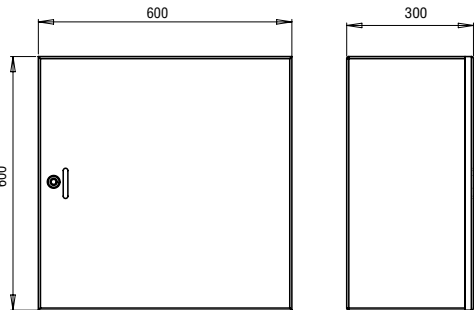
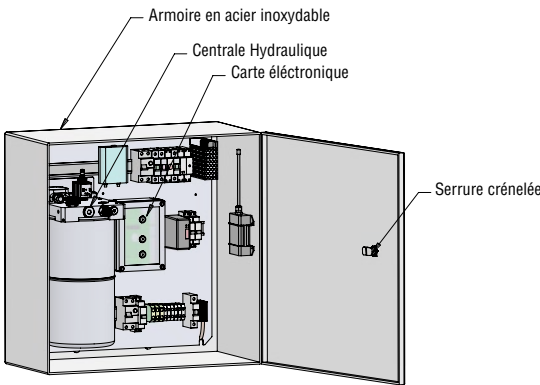
Elle comporte tous les éléments de commande :

Récepteur radio, contacteur, boîtier électronique interface,...

Les éléments électriques et de puissance :

Disjoncteurs, bornier, résistance de chauffage anti condensation, groupe hydraulique ou transfo BT,...

Les éléments de communication (modem 3G).



ARM 90 - 600x600 mm et 800x600mm
POUR VERIN HYDRAULIQUE

Réf.	Équipement	Observations
ARM 90 1000 H	- Armoire en acier inoxydable - Dimensions 600X600X300	- Commande 1 CHALLENGER hydraulique
ARM 90 1000 HT	- Armoire en acier inoxydable - Dimensions 600X600X300 - Modem 3G	- Commande 1 CHALLENGER hydraulique - Télégestion
ARM 90 1011 H	- Armoire en acier inoxydable - Dimensions 800X600X300	- Commande 2 CHALLENGER hydrauliques
ARM 90 1011 HT	- Armoire en acier inoxydable - Dimensions 800X600X300 - Modem 3G	- Commande 2 CHALLENGER hydrauliques - Télégestion

ORGANES DE COMMANDE

POTELET DE
COMMANDE

POT 91

ACIER RECOUVERT
D'UNE PEINTURE POUDRE ÉPOXY

HAUTEUR
1450
mm

Profilé en acier traité épaisseur 4mm de section carré 100 x 100mm.

Sa fixation se fait par platine avec entraxe 200 x 200 (Compatible massif EP).

Sa partie supérieure peut être équipée d'un lecteur de badges sans contact type MYFARE. Il peut également recevoir un digicode. La connexion est assurée par bus RS485, ainsi il ne comporte pas d'organe de commande (qui sont installés dans l'armoire ARM ou totem de commande TVL).

ORGANES DE COMMANDE

POTELET
DE SIGNALISATION

POT 91.3

ACIER RECOUVERT
D'UNE PEINTURE POUDRE ÉPOXY

HAUTEUR
500 et
1500
mm

Potelet de feux visibles à 360°.

Profilé en acier traité épaisseur 4mm de section ronde diamètre 114.3 mm épaisseur 4mm. Sa fixation se fait par platine avec entraxe 200 x 200 (Compatible massif EP).

Suivant le cas d'installation de contrôle d'accès, ce potelet de feux permettra d'informer l'utilisateur sur la possibilité de passer ou non.

Existe en 2 hauteurs : 1500mm pour utilisation sur voirie, 500mm pour installation sur muret.



MOBILIER A COMBINER
AVEC ARMOIRE DE COMMANDE

POTELET DE COMMANDE
POT 91 - HAUTEUR 1450 mm

Réf.	Équipement	Observations
POT 91 1000 A	Lecteur de badges	- Fixation sur massif béton entraxe 200x200
POT 91 1001 A	- Digicode 12 touches	- Fixation sur massif béton entraxe 200x200

MOBILIER A COMBINER
AVEC ARMOIRE DE COMMANDE

POTELET DE SIGNALISATION
POT 91.3 - HAUTEUR 500 ET 1500mm

Réf.	Équipement	Observations
POT 91 1100 A	- Feux de signalisation	- Hauteur 1500 mm
POT 91 1101 A	- Feux de signalisation	- Hauteur 500 mm

TOTEM
DE COMMANDE

TVL 92

- ACIER INOXYDABLE
- 1 PORTE D'ACCÈS
- 1 FEU DE SIGNALISATION

HAUTEUR
1500
mm

TOTEM réduit de commande pour installation simple comportant 1 ou 2 bornes hydrauliques type D.

Enveloppe en acier inoxydable inox 3mm avec finition peinture poudre époxy RAL suivant la demande. Hauteur de 1,50m platine de fixation 8mm d'épaisseur compatible pour massif préfabriqué type éclairage public entraxe 300 x 300.

Il comporte tous les éléments de commande :

Récepteur radio, contacteur, boîtier électronique interface,...

Les éléments électriques et de puissance :

Disjoncteurs, bornier, résistance de chauffage anti condensation, groupe hydraulique,...

Les éléments de communication (modem 3G).

De plus il peut supporter, suivant le cas, un lecteur de badge et/ou un digicode, puis un ou plusieurs feux de signalisation bicolore.

Généralement installé au droit du conducteur de véhicule VL.

TOTEM
DE COMMANDE

TVL 93

- ACIER INOXYDABLE
- 1 PORTE D'ACCÈS
- 2 FEUX DE SIGNALISATION

HAUTEUR
1500
mm

TOTEM réduit de commande pour installation simple comportant 1 ou 2 bornes hydrauliques.

Enveloppe en acier inoxydable inox 3mm avec finition peinture poudre époxy RAL suivant la demande. Hauteur de 1,50m platine de fixation 8mm d'épaisseur compatible pour massif préfabriqué type éclairage public entraxe 300 x 300.

Il comporte tous les éléments de commande :

Récepteur radio, contacteur, boîtier électronique interface,...

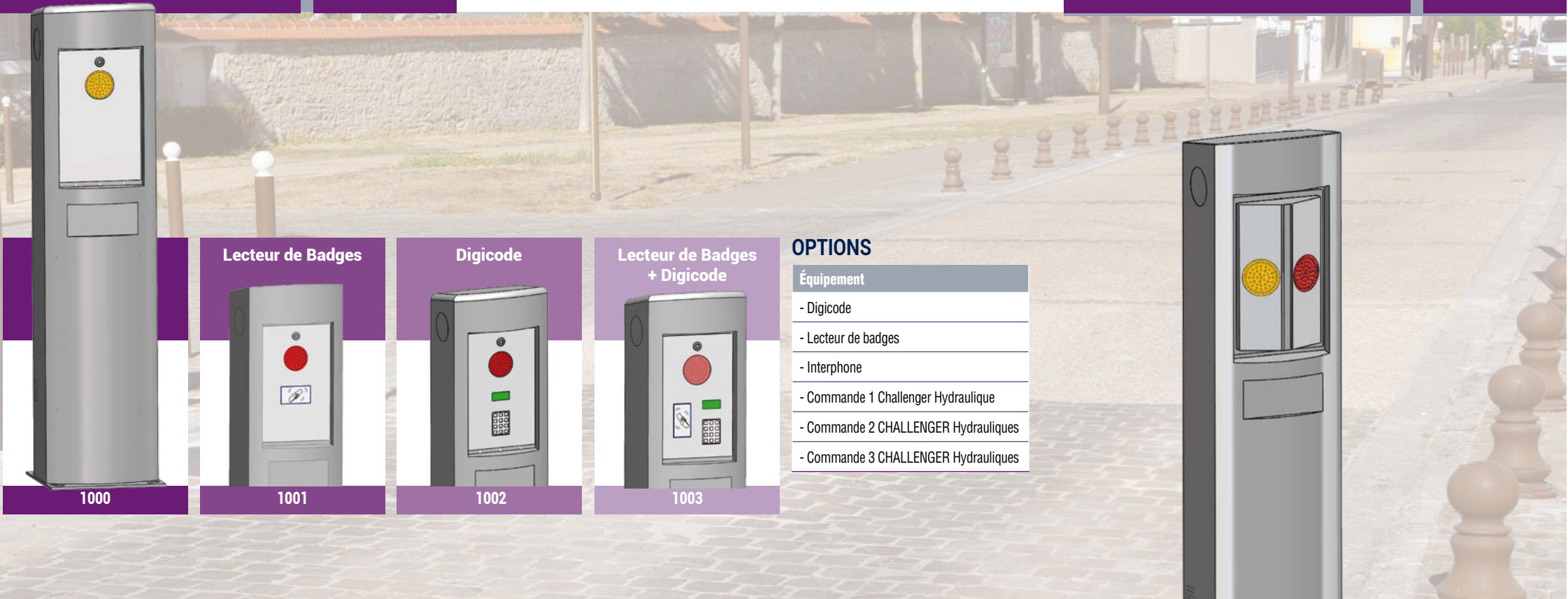
Les éléments électriques et de puissance :

Disjoncteurs, bornier, résistance de chauffage anti condensation, groupe hydraulique,...

Les éléments de communication (modem 3G).

Il supporte les feux de signalisation.

Généralement installé au droit des bornes de contrôle d'accès pour installation fonctionnant avec télécommandes.



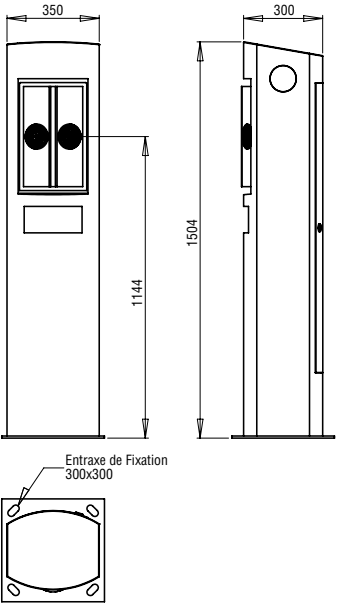
Lecteur de Badges

Digicode

Lecteur de Badges
+ Digicode

OPTIONS

Équipement
- Digicode
- Lecteur de badges
- Interphone
- Commande 1 Challenger Hydraulique
- Commande 2 CHALLENGER Hydrauliques
- Commande 3 CHALLENGER Hydrauliques



TOTEM RÉDUIT DE COMMANDE

TVL 92

TOTEM COMPATIBLE AVEC BORNES HYDRAULIQUES DÉPORTÉES
(CA 600 HD - CA 601 HD)

Réf.	Équipement	Observations
TVL 92 1000 HD	- Récepteur radio - 1 Feu de signalisation	- Commande CHALLENGER hydraulique
TVL 92 1001 HD	- Lecteur de badges - 1 Feu de signalisation	- Commande CHALLENGER hydraulique
TVL 92 1002 HD	- Digicode - 1 Feu de signalisation	- Commande CHALLENGER hydraulique
TVL 92 1003 HD	- Digicode - Lecteur de badges - 1 Feu de signalisation	- Commande CHALLENGER hydraulique

TOTEM RÉDUIT DE COMMANDE

TVL 92

TOTEM COMPATIBLE AVEC BORNES HYDRAULIQUES EMBARQUÉES
(CA 600 HE - CA 601 HE)

Réf.	Équipement	Observations
TVL 92 1000 HE	- Récepteur radio - 1 Feu de signalisation	- Commande CHALLENGER hydraulique
TVL 92 1001 HE	- Lecteur de badges - 1 Feu de signalisation	- Commande CHALLENGER hydraulique
TVL 92 1002 HE	- Digicode - 1 Feu de signalisation	- Commande CHALLENGER hydraulique
TVL 92 1003 HE	- Digicode - Lecteur de badges - 1 Feu de signalisation	- Commande CHALLENGER hydraulique

TOTEM RÉDUIT DE COMMANDE

TVL 93

Réf.	Équipement	Observations
TVL 93 1001 H	- Récepteur radio - 2 Feux de signalisation	- Commande Challenger hydraulique

VOIE SENS UNIQUE

KIT 80

COMPOSITION DU SYSTÈME :
KIT 80 1004 A

- 2 Armoires de commande avec récepteur radio ARM 1000 H
- 2 Bornes escamotables CA 600 1000 HD
- 4 Boucles de détection BOU 1000 A

Pour chiffrage rapide cette solution courante comporte 2 bornes, une en entrée et une en sortie.
Commande en entrée par télécommande puis sortie libre (détection par boucle inductive).



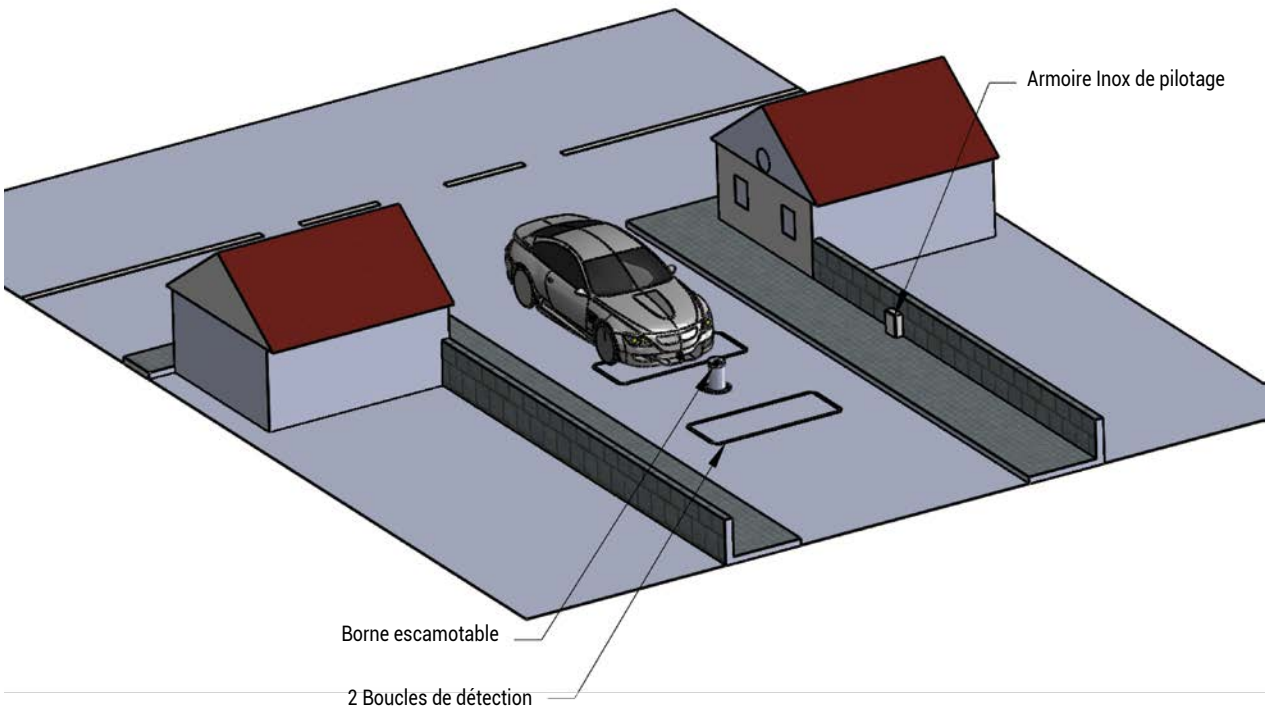
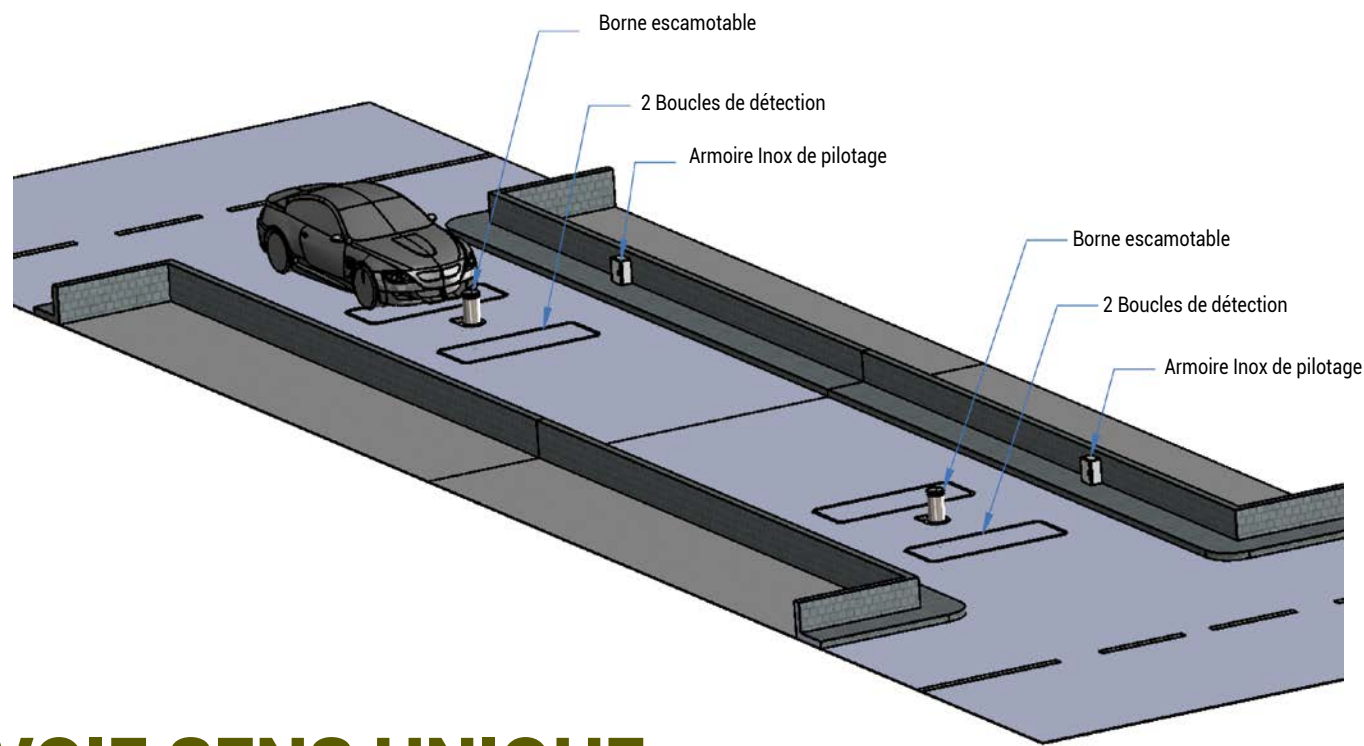
VOIE DOUBLE SENS

KIT 80

COMPOSITION DU SYSTÈME :
KIT 80 1002 A

- 1 armoires de commande avec récepteur radio ARM 90 1000 H
- 1 bornes escamotable CA 600 1000 HD
- 2 boucles de détection BOU 1000 A

Pour chiffrage rapide cette solution courante comporte 1 borne, pour l'entrée et la sortie.
Commande en entrée par télécommande puis sortie libre (détection par boucle inductive).



VOIE SENS UNIQUE

DESCRIPTIF DE FONCTIONNEMENT D'ENTRÉE :

- 1 - Détection du véhicule par la boucle de détection extérieure
- 2 - Descente de la borne escamotable par l'utilisateur à l'aide de sa télécommande
- 3 - Remontée automatique de la borne escamotable après passage sur la 2^e boucle.

DESCRIPTIF DE FONCTIONNEMENT DE SORTIE :

- 1 - Détection du véhicule par la boucle de détection intérieure.
- 2 - Descente automatique de la borne escamotable.
- 3 - Remontée automatique de la borne escamotable après passage sur la 2^e boucle.

VOIE DOUBLE SENS

DESCRIPTIF DE FONCTIONNEMENT D'ENTRÉE :

- 1 - Détection du véhicule par la boucle de détection extérieure
- 2 - Descente de la borne escamotable par l'utilisateur à l'aide de sa télécommande
- 3 - Remontée automatique de la borne escamotable après passage sur la 2^e boucle.

DESCRIPTIF DE FONCTIONNEMENT DE SORTIE :

- 1 - Détection du véhicule par la boucle de détection intérieure.
- 2 - Descente automatique de la borne escamotable.
- 3 - Remontée automatique de la borne escamotable après passage sur la 2^e boucle.

NET BASE



GESTION À DISTANCE

Un service de gestion appelé «NETBASE» permet au gestionnaire de visualiser et de gérer les accès à distance.

Il s'agit d'un serveur où sont connectés par internet les TOTEMS DE COMMANDE en temps réel. Toutes les informations sont stockées sur ce serveur et ceci permet ainsi d'assurer leur pérennité.

Il sert d'interface entre les TOTEMS DE COMMANDE, le gestionnaire et la hot line.

Le gestionnaire pourra ainsi faire de la télégestion depuis son bureau.

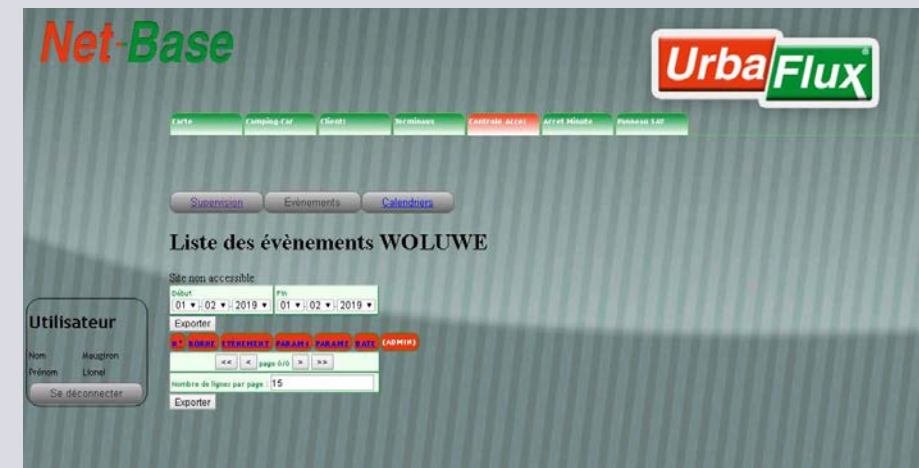
Le service NET BASE est accessible depuis n'importe quel poste connecté à internet.

Authentification par un login et un mot de passe.

SUPERVISION

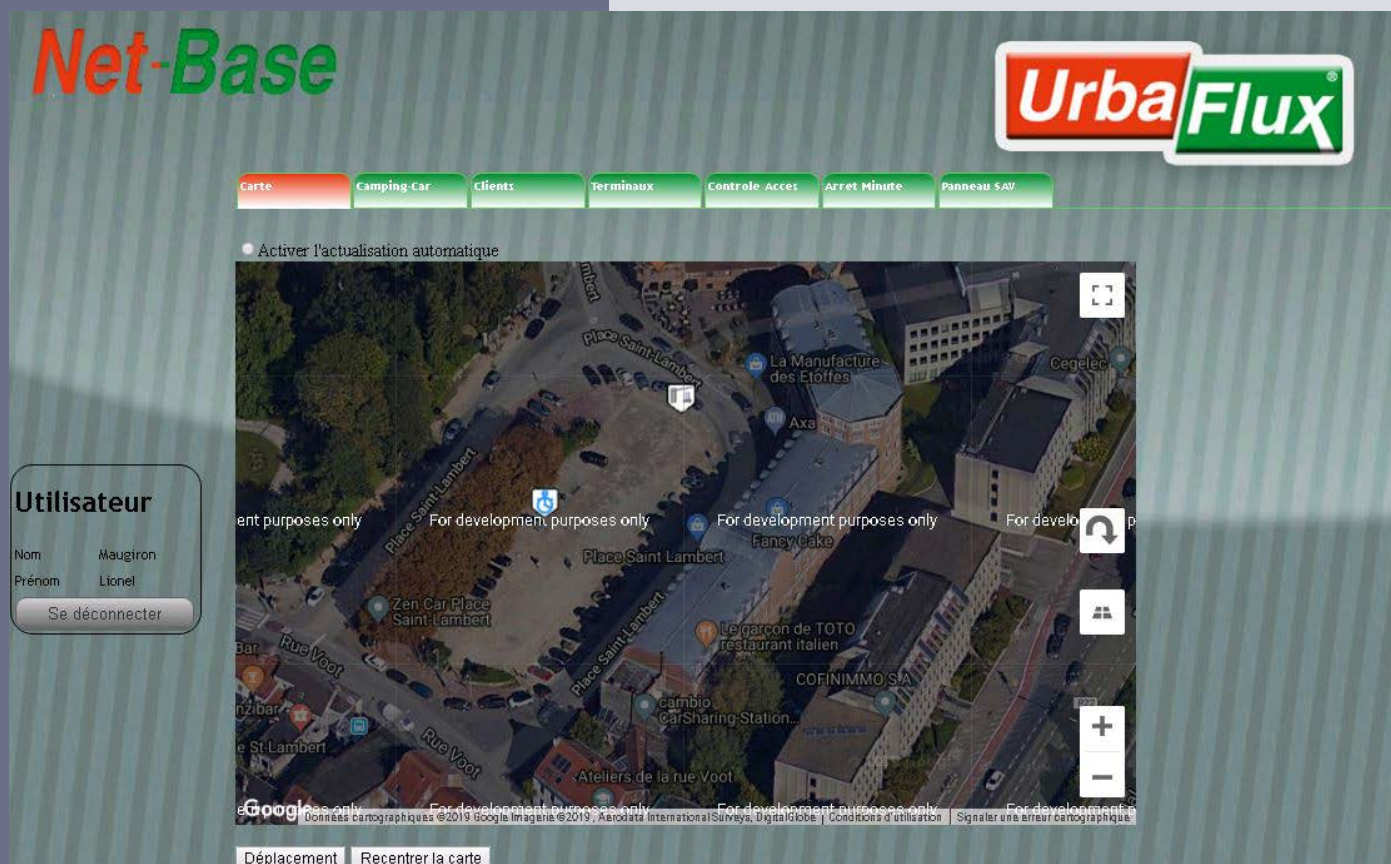
Ce menu permet:

- De savoir dans quelle position se trouve la ou les bornes de controle d'accès (haute ou basse).
- De connaître l'état des boucles de détection (active ou inactive)
- De piloter les bornes de contrôle d'accès
- De mettre hors service de contrôle d'accès
- De programmer les heures de descente et de remontée des bornes
- De gérer des codes d'accès



CARTE

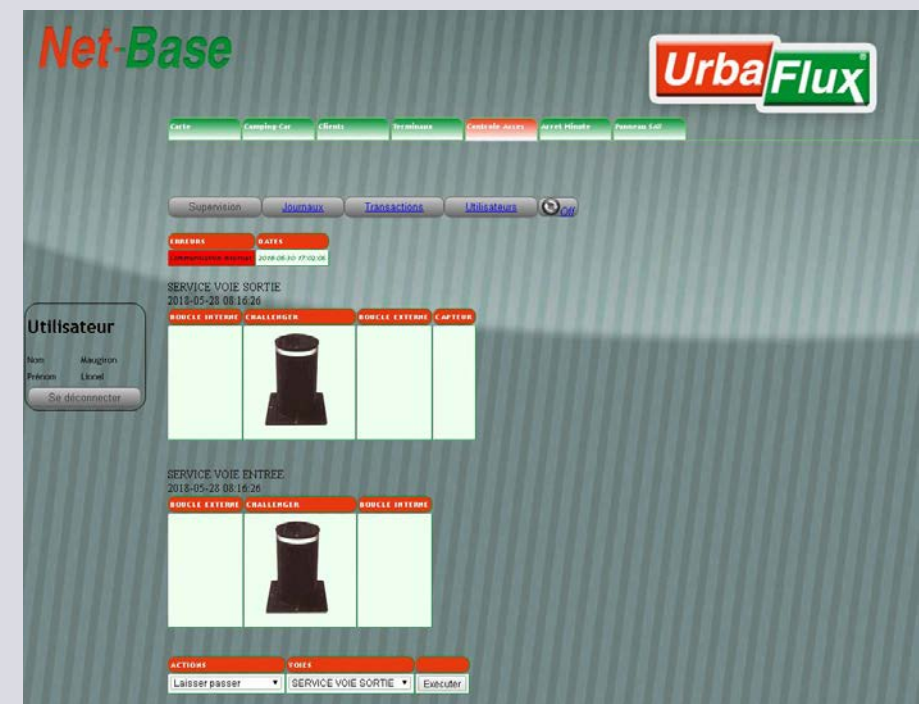
Ce menu permet de situer les points de controle d'accès



ÉVÈNEMENTS

Ce menu permet de répertorier toutes les actions qui ont eu lieu pour une période donnée :

- La descente et montée de la borne
- Activation des boucles
- Consultation des codes
- Création/Modification des heures de descente et de remontée des bornes
- Le nombre de passage





13 - 15, rue des Landes - 18500 BERRY-BOUY
Tél. : 02 48 26 99 28 - Fax : 02 48 26 85 71
E-mail : contact@urbaflux.fr